Service
Service
Service

L01H.1L/L01H.2L

AA

Suplemento do Manual L01.1L (4806 727 17243)
Suplemento do Manual L01.2L (4806 727 17249)

Volta ao Menu

20HT528A/78S
20HT528A/78H
29HT558A/78S
29HT558A/78H

Service Manual

Conteúdo **Página**

1	Especificações Técnicas, Conexões e Visão Geral do Chassis	2	
2	Instruções de Segurança e Manutenção Instruções, Avisos e Notas	3	
3	Instruções de Uso	4	
4	Instruções Mecânicas	9	
5	Modos de Serviço, Códigos de Erro e Descoberta de Falhas	9	
6	Diagrama em Blocos, e Conexões	12	
7	Esquemas e Painéis	Diagr.	Painel
	Módulo SP/LS (Diagrama 1)	13	14
8	Ajustes	15	
9	Descrição do Circuito	19	
10	Lista de material	20	

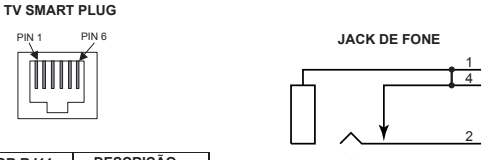
Impresso no Brasil Sujeito a Alterações Todos os Direitos Reservados 4806 727 17257

03/2002

PHILIPS

1. Especificações Técnicas, Conexões e Vista Geral do Chassis

1.1 Conectores de Fone e Smart Plug



CONECTOR RJ11	DESCRIÇÃO
1	CLOCK
2	DATA IN
3	+5V
4	DATA OUT
5	GND
6	IR DATA

Figura 1-1

1.2 Vista Geral do Chassis L01H.1L

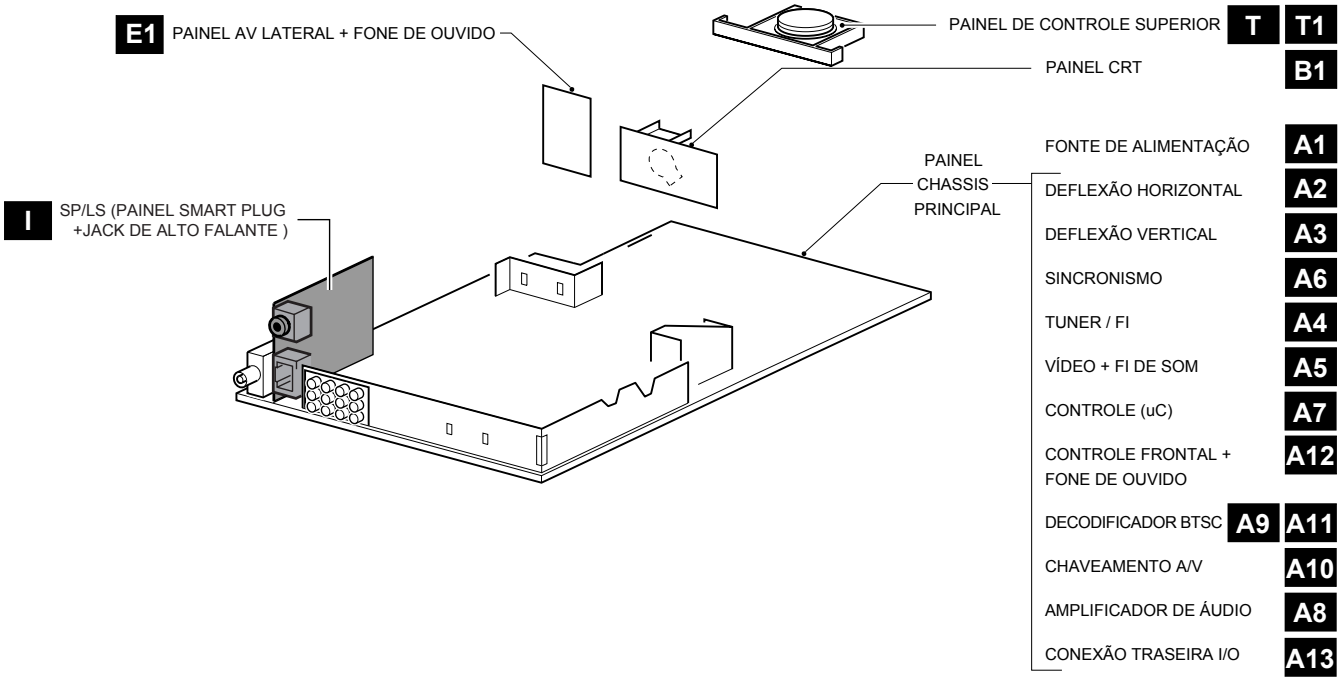

E1 PAINEL AV LATERAL + FONE DE OUVIDO
I SP/LS (PAINEL SMART PLUG +JACK DE ALTO FALANTE)
PAINEL DE CONTROLE SUPERIOR T T1
PAINEL CRT B1
PAINEL CHASSIS PRINCIPAL
FONTE DE ALIMENTAÇÃO A1
DEFLEXÃO HORIZONTAL A2
DEFLEXÃO VERTICAL A3
SINCRONISMO A6
TUNER / FI A4
VÍDEO + FI DE SOM A5
CONTROLE (uC) A7
CONTROLE FRONTAL + FONE DE OUVIDO A12
DECODIFICADOR BTSC A9 A11
CHAVEAMENTO A/V A10
AMPLIFICADOR DE ÁUDIO A8
CONEXÃO TRASEIRA I/O A13

Figura 1-2

1.3 Vista Geral do Chassis L01H.2L

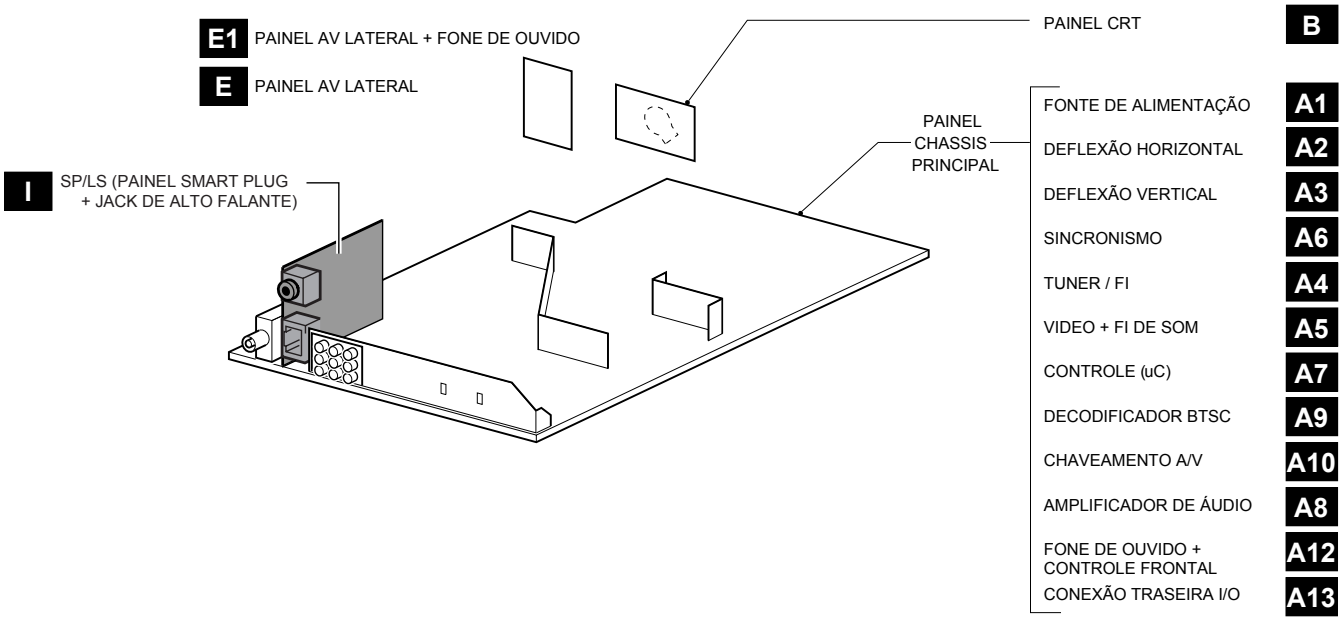


Figura 1-3

2. Instruções de Segurança e Manutenção, Avisos e Notas

Veja o Manual do L01.1L (4806 727 17243) para L01H.1L. e o Manual do L01.2L (4806 727 17249) para L01H.2L.

ÍNDICE

Instalação do Televisor 4
Controle Remoto - Colocação das Pilhas 4
Limpeza e Cuidados 4
Selecionando o Menu Ajuste do TV 4
Menu e Instalação
- Idioma 4
- Número de Canais 5
- Instalação da TV
  - Entrada 5
  - Sistema 5
  - Tabela de Canais 5
  - Auto Seleção 5
  - Busca Manual 5
  - Canal 6
  - Memorizar 6
  - Sintonia Fina 6
  - Proteção 6
  - Nome 6
  - Vídeo Inibido 6
  - Áudio Inibido 6
- Instalação do Relógio
  - Mostrar Hora 6
  - Ajustar Relógio 6

Ajustes de Imagem
- Brilho 7
- Cor 7
- Contraste 7
- Nitidez 7
- Matiz 7

Ajustes de Som
- Mono Forçado 7
- Balanço 7
- Agudos 7
- Graves 7
- AVL (Nível Automático de Volume) 7
- Volume Fixo 8
- Barra de Volume 8
- Volume Mínimo 8
- Volume Máximo 8
- Ligar no Volume 8

Ajustes Gerais
- Ligar no Canal 8
- Ligar 8
- Sintonia por Etapas 8
- Tempo por Dígito 8
- Indicação de Canal 8
- Teclas Bloqueadas 9
- Liberar Proteção 9
- Modo Econômico 9
- Interface 9
- Áudio / Vídeo Inibidos 9
- Mensagem 9
- Guia de Canais 9
- Mostrar Canal 9
- Salvar CC 9
- Segurança 9

Diretiva de Reciclagem – Seu TV utiliza materiais que são reutilizáveis ou que podem ser reciclados. Para minimizar a quantidade de material descartado no meio ambiente, companhias especializadas recuperam aparelhos usados para desmonte e coleta dos materiais reutilizáveis

INSTALAÇÃO DO TELEVISOR

- Desembale o televisor. Coloque-o sobre uma base firme.
- Deixe um espaço de no mínimo 5cm ao redor do televisor para permitir a adequada ventilação.
- Instale a antena ou TV a cabo.
- Conecte o televisor à tomada. Este televisor poderá ser ligado à rede de 110V ou 220V (automático).

Nota
A indicação de INSTALL MENU no gabinete da TV não se aplica para este modelo.

CONTROLE REMOTO - COLOCAÇÃO DAS PILHAS

- Pressione a extremidade da tampa e puxe-a para ter acesso ao compartimento de pilhas.
- Observe a polaridade das pilhas (+ e -).
- Use somente pilhas "AA" e nunca misture pilhas novas com usadas ou alcalinas com comuns.
- Como medida anti-roubo, utilize um parafuso no orifício que se encontra na parte inferior do controle remoto.
- Troque as pilhas do controle remoto assim que o TV passar a não reagir aos seus comandos.
- Para checar a condição das pilhas, pressione a tecla **OK** do controle remoto por 5 segundos. Uma indicação aparecerá na tela do TV.

LIMPEZA E CUIDADOS

- Para evitar um possível risco de choque, certifique-se que o TV está desconectado da rede antes de limpá-lo.
- Quando você for limpar a tela do TV, tome cuidado para não riscar ou danificar a superfície da tela (retire as jóias que porventura esteja utilizando e não utilize nada abrasivo). Limpe a tela frontal com um tecido limpo. Faça movimentos planos e verticais quando estiver realizando a limpeza da tela.
- Limpe cuidadosamente as superfícies do gabinete com um tecido limpo.
- Nunca utilize solventes, sprays inseticidas, lustra móveis ou outros produtos químicos no gabinete ou em áreas próximas, pois eles podem danificar permanentemente o acabamento do gabinete.

SELECIONANDO O MENU AJUSTE DO TV

Pressione a tecla Ⓜ do controle remoto T374AH (instalação). Use as teclas de cursor para navegar pelo menu.

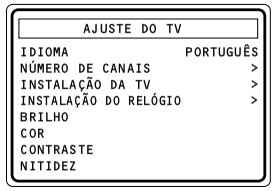
Nota
Se o item **SEGURANÇA** estiver configurado para **BAIXA**, é possível acessar o menu com o controle remoto do usuário RC2882 (hóspede) digitando a seguinte seqüência de teclas :
3 1 9 7 5 3 MUTE.

MENU E INSTALAÇÃO

Ítens do menu que aparecem na cor Azul Claro. Somente o item **IDIOMA** aparece em Amarelo.

IDIOMA

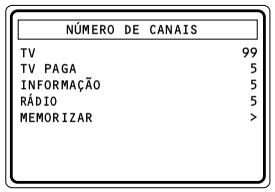
Use as teclas (◀) e (▶) para escolher o idioma: **PORTUGUÊS**, **ESPAÑOL** ou **ENGLISH**. O menu será mostrado no idioma selecionado.



MENU E INSTALAÇÃO

NÚMERO DE CANAIS

Permite configurar o número de canais para: Programação de **TV**, programação de **TV PAGA**, canais de **INFORMAÇÃO** e canais de **RÁDIO**.
O número máximo de canais não pode ser superior a 125.
Pressione **MEMORIZAR** para armazenar os valores.



INSTALAÇÃO DA TV

Neste menu, todas as proteções estão desativadas. Para sair, pressione a tecla Ⓜ.

ENTRADA

Use as teclas (◀) e (▶) para escolher o tipo de entrada que será atribuída ao canal: **ANTENA**, **AV1**, **AV3** (quando disponível), **S-VIDEO** (quando disponível).

SISTEMA

Use as teclas (◀) e (▶) para escolher o sistema de cor: **PAL-M**, **PAL-N**, **NTSC-M** ou **AUTO**. No modo **AUTO** o sistema é detectado e selecionado automaticamente.

TABELA DE CANAIS

Permite selecionar entre as tabelas de canais **ANTENA** (canal 2 ao 69), **CABO** (canal 1 ao 125) ou **NENHUM**.
Nota: Se existem canais maiores de 99 para sintonizar, selecione a opção **NENHUM**.

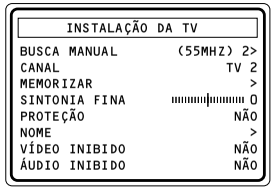
AUTO SELEÇÃO

Faz a sintonia dos canais disponíveis ou com sinal, dependendo da **TABELA DE CANAIS** selecionada.

- Na auto seleção ocorrem oscilações de imagem. A imagem voltará a se estabilizar ao término da operação.
- A tecla Ⓜ pode ser utilizada para interromper esta operação.
- Após a auto seleção apenas os canais selecionados serão apresentados ao se pessionar as teclas **TV** (canal) **+** ou **-**, entretanto todos os canais podem ser acessados através do teclado numérico do controle remoto.
- Antes de fazer a seleção dos canais, certifique-se de que a antena ou cabo esteja conectado.

BUSCA MANUAL

Use a tecla (▶) para iniciar ema busca automática.
Se **NENHUM** está selecionado em **TABELA DE CANAIS**, entre com o valor da freqüência em MHz (sempre com 3 dígitos), caso contrário entre com o número do canal (se necessário, utilize "0" para completar os dígitos).



MENU E INSTALAÇÃO

CANAL

Use as teclas (◀) e (▶) para escolher o tipo de programa: **TV**, **INFORMAÇÃO**, **TV PAGA** ou **RÁDIO**. Para selecionar o canal de um dos tipos mencionados, digite sempre dois números, por exemplo, "01" para TV1 ou o número "1" e em seguida (▲) ou (▼).

MEMORIZAR

Pressione as teclas (◀) ou (▶) para armazenar as informações do canal atual.
Pressione a tecla Ⓜ para sair sem memorizar.

SINTONIA FINA

Permite fazer um pequeno ajuste na sintonia fina do TV. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para obter o ajuste desejado.

PROTEÇÃO

Permite ativar a proteção de um determinado canal. Este canal fica desativado, ou seja, não é possível selecioná-lo pois sua imagem e som estão bloqueados. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

NOME

Permite entrar com um nome para cada canal.
Pressione a tecla (◀) para mover à posição do próximo caracter. (Você pode digitar um máximo de 8 caracteres). Pressione as teclas (▲) ou (▼) para selecionar o caracter desejado.
Pressione a tecla Ⓜ para sair.

VÍDEO INIBIDO

Permite ativar ou desativar a imagem.
Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

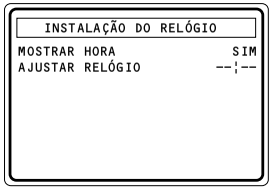
ÁUDIO INIBIDO

Permite ativar ou desativar o som.
Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

INSTALAÇÃO DO RELÓGIO

MOSTRAR HORA

Selecione **SIM** ou **NÃO** para mostrar o horário corrente na tela.



AJUSTAR RELÓGIO

Utilize as teclas numéricas (**0-9**) para digitar o horário atual e habilitar a função.

Nota
O relógio é volátil, ou seja, perde a informação da hora toda vez que se desliga o aparelho pela chave de rede.

Ajustes de Imagem

Ítens do menu que aparecem em Vermelho.

Nota
Estes ajustes serão selecionados ao ligar o aparelho e serão armazenados como a opção smart picture **PESSOAL**.

BRILHO
Aumenta ou diminui o nível de brilho da imagem.

COR
Aumenta ou diminui o nível de cor da imagem.

CONTRASTE
Aumenta ou diminui o nível de contraste, até que as partes mais claras da imagem apresentem bom detalhamento.

NITIDEZ
Aumenta ou diminui o nível de nitidez para melhorar os detalhes da imagem.

MATIZ
Aumenta ou diminui o nível de matiz da imagem. A função **MATIZ** é aplicável somente nas transmissões ou reproduções em NTSC.

Ajustes de Som

Ítens do menu que aparecem em Verde.

Nota
Estes ajustes serão selecionados ao ligar o aparelho.

MONO FORÇADO
Ativa ou desativa o som stereo. Se a opção **SIM** está selecionada, o som que vem da TV será sempre mono, mesmo que a transmissão seja stereo. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

BALANÇO
Permite distribuir o som pelos alto-falantes direito e esquerdo.

AGUDOS
Aumenta ou diminui o nível de freqüências altas (sons agudos) no som.

GRAVES
Aumenta ou diminui o nível de freqüências baixas (sons graves) no som.

AVL (Nível Automático De Volume)
Como variações nas condições do sinal podem resultar numa súbita alteração no volume durante intervalos comerciais ou trocas de canais, selecionando a opção **SIM**, o volume irá permanecer num nível padrão.

Ajustes de Som

VOLUME FIXO
Permite fixar o volume no valor selecionado no item **LIGAR NO VOLUME**. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

BARRA DE VOLUME
Permite visualizar a barra de volume. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

VOLUME MÍNIMO
Permite ajustar o volume mínimo permitido. Este volume nunca poderá ser maior que o volume máximo permitido.

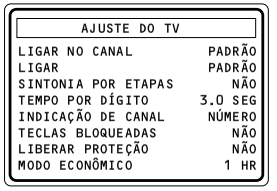
VOLUME MÁXIMO
Permite ajustar o volume máximo permitido. Este volume nunca poderá ser menor que o volume mínimo permitido.

LIGAR NO VOLUME
Permite selecionar o volume em que a TV ligará.

Ajustes Gerais

Ítens do menu que aparecem em Amarelo.

LIGAR NO CANAL
Permite selecionar o canal em que a TV ligará. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **TV**, **INFORMAÇÃO**, **TV PAGA**, **RÁDIO** ou **PADRÃO**. Se **PADRÃO** está selecionado, o televisor ligará no último canal assistido. Caso contrário, digite o número do canal desejado.



LIGAR
Permite estabelecer o comportamento da TV ao ligar.
Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **FORÇADO**, **STANDBY** ou **PADRÃO**.
- Se **FORÇADO** está selecionado, o televisor só poderá ser desligado pela chave de rede.
- Se **STANDBY** está selecionado, o televisor sempre ligará no modo standby (modo de espera).
- Se **PADRÃO** está selecionado, o televisor ligará de acordo com o estado anterior, **LIGADO** ou **STANDBY**.

SINTONIA POR ETAPAS
Se **SIM** está selecionado, os canais da TV sintonizam-se imediatamente após pressionar um número. Se **NÃO** está selecionado, o canal é sintonizado apenas após o tempo por dígito (ver próximo item) ser excedido.

TEMPO POR DÍGITO
Permite selecionar o tempo máximo para digitar o próximo número para selecionar o canal da TV, a partir do canal 10.

INDICAÇÃO DE CANAL
Permite selecionar o tipo de informação que aparecerá na tela. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **NÚMERO**, **NOME**, **TODOS** ou **NENHUM**.

AJUSTES GERAIS

TECLAS BLOQUEADAS
Permite desabilitar os controles de volume e canal do teclado local. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

LIBERAR PROTEÇÃO
Permite liberar todos os canais protegidos. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

MODO ECONÔMICO
Permite limitar o tempo em que a TV permanecerá ligada, uma vez que o hóspede tenha deixado o quarto ou tenha enviado algum comando à TV. Digite valores de 00 – 99 (em horas). O valor 00 significa desligado e aparecerá como **NÃO**.

AJUSTE DO TV	
MODO ECONÔMICO	1 HR
INTERFACE	SIM
ÁUDIO/VÍDEO INIBIDOS	NÃO
MENSAGEM	>
GUIA DE CANAIS	NÃO
MOSTRAR CANAL	NÃO
SALVAR CC	NÃO
SEGURANÇA	BAIXA

INTERFACE
Esta opção aparecerá apenas para os aparelhos do tipo "Sistema" (placa de comunicação traseira). Permite habilitar ou proibir a comunicação com o Módulo de Comunicação de Dados (Data Communication Module).

ÁUDIO /VÍDEO INIBIDOS
Permite desabilitar o áudio e aparecer uma tela azul ou preta quando um canal não apresenta nenhum sinal. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **PRETO**, **AZUL** ou **NÃO**.

MENSAGEM
Pressione as teclas (◀) ou (▶) para visualizar o menu. Pressione (◀) ou (▶) no item **MENSAGEM** para selecionar **SIM** (habilitar mensagem) ou **NÃO** (desabilitar mensagem). Pressione as teclas (▲) ou (▼) para escolher os caracteres da mensagem, **LINHA 1** e **LINHA 2**. Presione (▶) no item **LIMPAR** se desejar apagar a mensagem escrita.

GUIA DE CANAIS
Permite habilitar ou desabilitar uma lista com os números de canais e os nomes correspondentes. Se a opção **SIM** está selecionada, aparecerá o submenu **GUIA DE CANAIS** no menu do usuário (hóspede).

MOSTRAR CANAL
Permite fixar as informações do canal na tela. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

SALVAR CC
Permite armazenar o último status da informação de CLOSED CAPTION. Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **SIM** ou **NÃO**.

SEGURANÇA
Pressione as teclas (◀) ou (▶) para selecionar **BAIXA** ou **ALTA**. Se **BAIXA** está selecionado, é possível acessar o menu de Ajuste do TV com o controle remoto do usuário RC2882 (hóspede) digitando a seguinte seqüência de teclas: **3 1 9 7 5 3 MUTE**.
Se **ALTA** está selecionado, só é possível entrar no menu de Ajuste do TV através do controle remoto T374AH (instalação).

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA,** QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.

2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:

A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.

B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.

C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.

D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.

3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.

4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.

5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/ OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL.** O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.

7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/ OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor, tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 1400 - 14º andar CEP 04571-000 - Brooklin Novo - São Paulo - SP
ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

Horário de atendimento:
de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 20:00 h; aos sábados das 08:00 às 13:00 h.

Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a:
Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

CENTRO DE INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR
0800 701 02 03
LIGAÇÃO GRATUITA

OS DADOS DESTE MANUAL ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES.

SLEEP
Allows you to select a time period after which the set will switch to standby mode automatically.

SLEEP
Permite seleccionar un período de tiempo después del cual el aparato será puesto en la condición de stand-by (espera).

SLEEP
Permite selecionar um período de tempo após o qual o aparelho será colocado na condição de stand-by (desligado).

I-II
Press repeatedly to allow you cycle through the sound modes **MONO**, **STEREO** and **SAP** (original language, when available). If the transmission is not stereo, just **MONO** appears on screen.

I-II
Presione repetidamente esta tecla para seleccionar entre los modos de sonido **MONO**, **ESTEREO** y **SAP** (idioma original, cuando está disponible). Si la transmisión no es estereo, sólo aparecerá la indicación **MONO**.

I-II
Pressione repetidamente esta tecla para selecionar entre os modos de som **MONO**, **STEREO** e **SAP** (idioma original, quando disponível). Se a transmissão não for stereo, aparecerá apenas a indicação **MONO**.

SMART
Press this button repeatedly to access 4 different types of picture settings and choose your desired setting.

SMART
Presione repetidamente esta tecla para acceder los 4 diferentes tipos de ajustes de imagen y seleccione el ajuste que sea más agradable.

SMART
Pressione repetidamente esta tecla para acessar os 4 diferentes tipos de ajustes de imagem e escolher o ajuste que for mais agradável.

MENU
Displays the main menu. In this menu, it is possible to change the language and the picture and sound settings. Press this button again to exits menu from screen.

MENU
Muestra el Menú principal. En este menú es posible alterar el idioma y ajustar la imagen y el sonido del TV. Presione esta tecla nuevamente para remover el menú de la pantalla.

MENU
Mostra o Menu principal. Neste menu é possível alterar o idioma e ajustar a imagem e o som do TV. Pressione esta tecla novamente para retirar o menu da tela.

cursor LEFT
Allows you to adjust the settings on the menu.

cursor PARA LA IZQUIERDA
Permite ajustar los controles del Menú.

cursor PARA A ESQUERDA
Permite ajustar os controles do Menu.

cursor DOWN
Allows you to select the next item on the menu.

cursor PARA ABAJO
Permite seleccionar el próximo ítem del Menú.

cursor PARA BAIXO
Permite selecionar o próximo item do Menu.

VOLUME (◿) (+/-)
Increases or decreases volume.

VOLUMEN (◿) (+/-)
Sube o baja el volumen.

VOLUME (◿) (+/-)
Permite aumentar ou diminuir o volume.

MUTE
Mute sound. To restore sound, press this button again or Volume (◿) **+** button.

MUTE
Interrumpe el sonido. Para restaurarlo, presione otra vez esa tecla o la tecla de Volumen (◿) **+**.

MUTE
Interrompe o som. Para restaurá-lo, pressione a tecla novamente ou a tecla de Volume (◿) **+**.

ALARM
Allows you to access alarm menu to activate (**ALARM**) or deactivate (**ALARM OFF**).

ALARMA
Permite acceder al menú de alarma para activarlo (**ALARM**) o desactivarlo (**ALARM OFF**).

ALARME
Permite acessar o menu de alarme para ativá-lo (**ALARM**) ou desativá-lo (**ALARM OFF**).

PAY TV
Allows you to select pay channels in ascending **(+)** or descending **(-)** order.

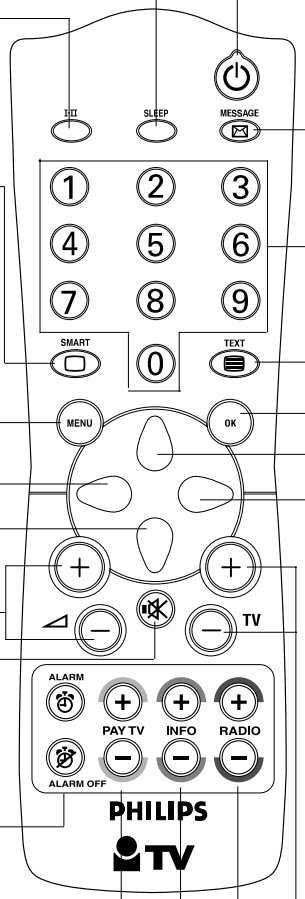
PAY TV
Selecciona los canales pagos en orden creciente **(+)** o decreciente **(-)** .

PAY TV
Seleciona os canais pagos em ordem crescente **(+)** ou decrescente **(-)** .

INFO
Allows you to select information channels in ascending **(+)** or descending **(-)** order.

INFO
Selecciona los canales de información en orden creciente **(+)** o decreciente **(-)** .

INFO
Seleciona os canais de informação em ordem crescente **(+)** ou decrescente **(-)** .



POWER
Liga ou desliga o TV (a tecla **POWER** no painel do TV deve permanecer ligada). Ao ser desligado pelo controle remoto, o TV vai para o modo STAND-BY, e o indicador no painel do TV ficará aceso. Utilize sempre esta tecla para ligar e desligar o TV, permitindo que a função **ALARME** permaneça ativada.

POWER
Enciende o apaga el TV (la tecla **POWER** en el panel del TV debe permanecer oprimida). Al ser apagado por el control remoto, el TV va al modo STAND-BY, y el indicador en el panel del TV estará encendido. Utilice siempre esta tecla para encender y apagar el TV, permitiendo que la función **ALARMA** permanezca funcionando.

POWER
Turn the TV ON and OFF (**POWER** button in the panel of the TV should be ON). When switched off by remote control, the TV goes to STAND-BY mode, and the indicator in the panel of the TV will be ON. Always turn on and turn off the TV by this key, in this way **ALARM** function will continue working.

MESSAGE
Permite visualizar uma mensagem existente (não disponível para todos os modelos).

MESSAGE
Permite visualizar una mensaje existente (no disponible para todos los modelos).

MESSAGE
Allows you to see an existent message (not available for all models).

TECLADO NUMÉRICO (0-9)
Pressione para selecionar um canal. Para um número de canal com dois dígitos, pressione o primeiro e imediatamente o segundo.

TECLAS NUMÉRICAS (0-9)
Presione para seleccionar un canal. Para un número de canal con dos dígitos, pulse el primer dígito e inmediatamente el segundo.

DIGIT (0-9) BUTTONS
Press to select a channel. For a 2-digit channel number, press the first digit and followed immediately by the second digit.

TEXT (Closed Caption)
Permite ler o conteúdo falado de programas de televisão. Nem todos os programas são produzidos com Closed Caption. Pressione repetidamente esta tecla para selecionar **CC1**, **CC2** ou **CC MUDO**. **CC1** e **CC2** dependem das transmissões das emissora. **CC MUDO** aciona o modo **CC1** somente quando a função **MUDO** estiver ativada.

TEXT (Closed Caption)
Permite leer el contenido hablado de programas de televisión. No todos los programas son producidos con Closed Caption. Presione repetidamente esta tecla para seleccionar **CC1**, **CC2** o **CC CON MUTE**. **CC1** y **CC2** dependen de las transmisiones de las emisoras. **CC CON MUTE** acciona el modo **CC1** solamente cuando la función **MUDO** estuvier activada.

TEXT (Closed Caption)
Allows you to read the voice content of television programs. Not all programs are made for broadcast with Closed Caption. Press this button repeatedly to select **CC1**, **CC2** or **CC ON MUTE**. **CC1** and **CC2** depend of the broadcast station transmission. **CC ON MUTE** sets **CC1** only when **MUTE** function is activated.

OK
Permite confirmar uma operação em funções requeridas (não disponível para todos os modelos).

OK
Permite confirmar una operación en funciones que sean necesarias (no disponible para todos los modelos).

OK
Allows you to confirm some operation in required functions (not available for all models).

cursor PARA CIMA
Permite selecionar o item anterior do Menu.

cursor PARA ARRIBA
Permite seleccionar el ítem anterior del Menú.

cursor UP
Allows you to select the previous item on the menu.

cursor PARA A DIREITA
Permite ajustar os controles do Menu.

cursor PARA LA DERECHA
Permite ajustar los controles del Menú.

cursor RIGHT
Allows you to adjust the settings on the Menu.

TV (+/-)
Seleciona os canais em ordem crescente **(+)** ou decrescente **(-)**.

TV (+/-)
Selecciona los canales en orden creciente **(+)** o decreciente **(-)** .

TV (+/-)
Allows you to select channels in ascending **(+)** or descending **(-)** order.

RADIO
Seleciona os canais de rádio em ordem crescente **(+)** ou decrescente **(-)**.

RADIO
Selecciona los canales de radio en orden creciente **(+)** o decreciente **(-)** .

RADIO
Allows you to select radio channels in ascending **(+)** or descending **(-)** order.

4. Instruções Mecânicas

Veja o Manual do L01.1L (4806 727 17243) para L01H.1L. e o Manual do L01.2L (4806 727 17249) para L01H.2L.

5. Modos de Serviço, Códigos de Erro e Localização de Falhas

Índice:

1. Pontos de teste.
2. Modos de Serviço .
3. Problemas e Dicas de Solução (relativo ao CSM).
4. ComPair.
5. Códigos de Erro.
6. O Procedimento do LED Piscando.
7. Proteções.
8. Dicas de Reparo.

5.1 Pontos de teste

O chassis é equipado com pontos de teste impressos na PCI. Esses pontos de teste se referem aos blocos funcionais:

RESUMO DOS PONTOS DE TESTE		
Ponto de teste	**Circuito**	**Esquema**
A1-A2-A3-...	Áudio	A8, A9 / A11
C1-C2-C3-...	Controle	A7
F1-F2-F3-.....	Drive Vertical	A3
I1-I2-I3-...	Tuner & FI	A4
L1-L2-L3-....	Drive Horizontal	A2
P1-P2-P3-...	Fonte de Aliment.	A 1
S1-S2-S3-...	Sincronismo	A6
V1-V2-V3-...	Vídeo	A5, B1

Figura 5-1

A numeração está em uma seqüência lógica dos diagnósticos. Sempre comece diagnosticando dentro de um bloco funcional, na seqüência dos pontos de teste relevantes para aquele bloco.

Realize as medições sob as seguintes condições:
- Modo Padrão de Ajuste de Serviço.
- Vídeo: sinal de barras colorido.
- Áudio: 3 kHz esquerdo, 1 kHz direito.

5.2 Modos de Serviço

Modo Padrão de Serviço (SDM) e Modo de Alinhamento de Serviço (SAM) oferecem vários recursos ao técnico de serviço, enquanto o Menu de Serviço do Cliente (CSM) é utilizado para comunicação entre negociante e cliente.

Pacote de SW	Nome do Software	Tipo do UOC	Diversidade
1LT1	L01HL1 X.Y	TDA9580	L01H.2L
1LT1	L01HL1 X.Y	TDA9583	L01H.1L
Abreviaturas: H = Hotel, L = Latam, 1 = H e S			

5.2.1 Modo Padrão de Ajuste de Serviço(SDAM)

Propósito
- Mudar opções de Configuração.
- Criar um valor predefinido para obter os mesmos resultados de medição como neste manual.
- Mostrar/ Limpar o buffer de Código de Erro (quando saindo do SDAM através da tecla "STANDBY" do controle remoto).
- Para sobrepor proteções SW .
- Realizar ajustes.
- Iniciar o procedimento de LED piscando.

Especificações
- Frequência de Sintonia :
  - 61.25 MHz (Canal 3)
- Sistema de Cores:
  - NTSC para NTSC M.
  - NTSC M para NTSC PAL M
  - NTSC N para NTSC PAL N
- Todos valores de quadro em 50 % (brilho, contraste de cor, matiz).
- Grave, agudo e balanço em 50 %; volume em 25 %.
- Todos os serviços em modo não-amigável (se presente) estão desabilitados, como:
  - (sleep) timer,
  - trava para pais/filhos,
  - tela azul,
  - modo hotel/hospital
  - switch-off automático (quando nenhum sinal de vídeo 'IDENT' é recebido para 15 minutos),
  - skip / blank para os pré-ajustes não favoritos/ canais,
  - auto salvamento de pré-ajustes pessoais,
  - time-out do menu automático do usuário .
- Contador de horas de operação.
- Versão do Software.
- Configuração de Opções.
- Leitura e apagamento do buffer de erro
- Ajustes de Software.

Como entrar no SDAM

Use um dos seguintes métodos:
- Use um controle remoto System 7 tipo T374AH (transmissor C.R. RG4172BK) e digite o código '062596' diretamente seguido pelo botão 'M' (menu) ou
- Curto circuite os jumps 9631 e 9641 no Mono Painel (veja Fig. 8-1 para L01H.1L ou Fig. 8-2 para L01H.2L) e ligue em AC. Ligue o aparelho (remova o curto-circuito depois da inicialização). **Cuidado:** Ao entrar no SDAM por curto-circuito nos jumps 9631 e 9641 sobrecarrega proteção +8V. Faça isto apenas durante um período curto. Quando executando esta tarefa o técnico deve saber exatamente que está fazendo, porque esta ação poderá danificar o aparelho.

Após entrar no SDAM, a seguinte tela estará visível, com o S no canto superior direito para identificação.

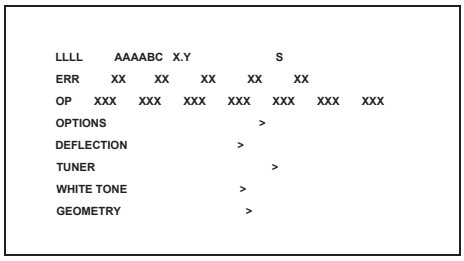


Figura 5-2

1. **LLLL** Este é o contador de horas de operação. Conta as horas de operação normais, e não as horas do standby.
2. **AAAABC-X.Y** Este é o software de identificação do microcontrolador principal:
   - A = nome do projeto (L01H).
   - B = região: E = Europa, Uma = Ásia Pacífica, U = NAFTA, L = LATAM.
   - C = Idiomas e Características:
     - Europa: 1 = Basic, Basic Plus e System, Inglês, Francês, Alemão e Italiano.
     - AP: 1 =Sistema Z, R e Y , Inglês, Malásia e Chinês simplificado.
     - Latam: 1=Sistema H e S .
   - X = número da versão de software principal.
   - Y = número da versão de sub-software.

3. **S** Indicação do modo real. S= SDAM= Modo Padrão de Ajuste de Serviço.
4. **Buffer de Erro** Cinco erros possíveis.
5. **Bytes de opção** Sete códigos possíveis.
6. **Opções.** Para atribuir os Bytes de Opção. Veja capítulo 8.3.1 para uma descrição detalhada.
7. **Deflexão** Para ajustar os valores de deflexão. Veja o capítulo 8.3.2 para uma descrição detalhada.
8. **Tuner** Para ajustar o Tuner. Veja capítulo 8.3.3 para descrição detalhada.
9. **Balanço de branco** Para ajustar o balanço de branco. Veja capítulo 8.3.4 para descrição detalhada.
10. **Geometria** Para alinhar a geometria de conjunto. Veja capítulo 8.3.5 para uma descrição detalhada.

Como navegar
Use um dos seguintes métodos:
- No modo SDAM, selecione itens de menu com a tecla P.CIMA/P.BAIXO do cursor no controle remoto. O item selecionado será realçado. Quando todos itens de menu não encaixam na tela, mova a tecla P.CIMA/P.BAIXO do cursor para exibir o próximo /prévio menu.
- Com as teclas DIREITA/ESQUERDA do cursor, é possível:
  – Ativar o item do menu selecionado .
  – Mudar o valor do item do menu selecionado.
  – Ativar o submenu selecionado.
- Quando você pressiona o botão de MENU num submenu, você voltará ao menu anterior.

Como armazenar as configurações
Para salvar as configurações, primeiro volte ao menu principal (fig. 5-2) com o botão MENU no controle remoto, e então deixe o SDAM apertando a tecla StandBy do controle remoto.

Como sair
Coloque o aparelho em STANDBY pressionando o botão de liga no controle remoto . O buffer de erro estará limpo. (removendo o cabo de alimentação, o aparelho voltará no SDAM quando energia é re-aplicada. O buffer de erro não estará limpo).

5.2.2 Modo de Serviço do Cliente (CSM)

Propósito
O Modo de Serviço do Cliente é (des-)ativado pelo cliente por solicitação ao técnico de serviço durante uma conversa telefônia, para que identifique a condição do aparelho. Este CSM é disponível apenas para leitura; portanto, modificações neste modo não são possíveis.
Este CSM é disponível apenas para leitura; portanto, modificações neste modo não são possíveis.

Como entrar
É possível entrar no CSM pressionando a tecla RECALL no controle remoto RG4172BK System 7.

Depois de ligado o Modo de Serviço do Cliente, a seguinte tela aparecerá:

```
1   AAAABC   X.Y                    CSM
2   CODE     XX    XX    XX    XX    XX
3   OP   XXX   XXX   XXX   XXX   XXX   XXX   XXX
4   DETECTED SYSTEM      DETECTED SOUND
5   NOT TUNED            SKIPPED
6   TIMER
7   CO XX  CL XX  BR XX  HU XX  SH XX
8   VL XX  BL XX
9   TR XX  BS XX
10  COMMERCIAL/CONSUMER        SMARTPORT  ON/OFF
11   CHANNEL NO. XXX
```

Figura 5-3

1. Identificação de Software controlador do micro principal (veja parágrafo 5.2.1 para explicação).
2. Erro de código de buffer (veja parágrafo 5.4 para maiores detalhes). Exibe os últimos sete erros do código de erro buffer.
3. Nesta linha, os Bytes de Opção(OB) são vistos. Cada Byte de Opção é mostrado como um número decimais entre 0 e 255. O aparelho pode não funcionar corretamente quando um código de opção incorreto está atribuído. Veja capítulo 8.3.1 para maiores informações na opção de ajustes.
4. Indica que sistema de cor e som é instalado quando selecionado no pré- ajuste.
5. Indica se o aparelho não está recebendo um sinal 'IDENT' na fonte selecionada. Então exibirá 'Not Tuned'.
6. Indica se o temporizador sleep está ativo.
7. Valor indica os níveis de parâmetro de entrada do CSM. CO = CONTRASTE, CL = COR, BR = BRILHO, HU = MATIZ, SH = DEFINIÇÃO
8. Valor indica os níveis de parâmetro de entrada do CSM. VL = NÍVEL DE VOLUME, BL = NÍVEL DO BALANÇO
9. Valor indica os níveis de parâmetro de entrada do CSM. BS = NÍVEL DE GRAVE, TR = NÍVEL DE AGUDO
10. Modo Comercial = modo Hotel/Institucional ou modo consumidor. Smartport. Indica se o Smart Port está selecionado ou não.
11. Channel NO. Indica em que canal o TV está sintonizado.

Como sair
Use um dos seguintes métodos:
- Pressione 'qualquer' tecla do controle remoto
- Pressione RECALL no controle remoto System 7 (transmissor RG4172BK).
- Desligue a TV na tecla Power.

5.3 Dicas para resolução de Problemas (Relacionadas ao CSM)

5.3.1 Problemas de Imagem

Nota: Os problemas descritos a seguir estão todos relacionados com configurações do TV. Os procedimentos para alterar os valores (ou Status) das diferentes configurações serão descritos.

Sem cores/ ruído na imagem
Cheque linha do CSM 4. Instalado o sistema do cor errado .
Para mudar o valor:
1. Pressione o botão MENU no controle remoto .
2. Selecione o sub menu INSTALLATION.
3. Selecione e altere o ajuste de sistema até que imagem e o som estejam corretos.
4. Selecione o Item de Menu STORE.

Cores erradas/ imagem instável
Cheque linha do CSM 4. Sistema de cor Errado instalado.
Para mudar o valor:
1. Pressione o botão de MENU no controle remoto.
2. SelecionelINSTALL no sub menu
3. Selecione e mude o valor de SYSTEM até que a imagem e som estejam corrigidos.
4. Selecione STORE no menu.

Imagem muito escura ou muito brilhante
Aumentar / diminuir o BRILHO e /ou o valor do CONTRASTE quando:
- A imagem melhora depois de ter pressionado o botão de 'Smart Picture' no controle remoto.
- A imagem melhora depois de ter ligado Modo de Serviço de Cliente.

O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

Linha Branca ao redor de elementos de imagem e texto
Diminua valor SHARPNESS quando:
- A imagem melhora depois de ter pressionado o botão de 'Smart Picture' no controle remoto.

O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

Imagem esbranquiçada
Cheque linha 5 do CSM. Se esta linha indica "Not Tuned", verifique:
- Ausência ou sinal de antena ruim. Conecte um sinal de antena próprio.
- Antena não conectada. Conecte a antena.
- Nenhum canal / pre-ajustado está armazenado neste número de programa. Vá ao menu INSTALL e armazene um canal próprio neste número de programa.
- O tuner está com defeito (neste caso a linha de CÓDIGOS DE ERRO conterá o número 10). Cheque o tuner e substitua / repare se necessário.

Imagem esbranquiçada e/ou instável
- Está recebendo um sinal decodificado ou embaralhado.

Imagem preto e branco
Aumente o valor de COR quando:
- A imagem melhora depois você tem pressionado o botão 'Smart Picture' no controle remoto.

O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

Texto de Menu não bastante definido
Diminua o valor de CONTRASTE quando:
- A imagem melhora depois de ter pressionado o botão ' 'Smart Picture' no controle remoto.

O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

5.3.2 Problemas do Som

Nenhum som ou som muito alto (depois mudança de canal / enquanto muda canal))
Aumente / diminua o nível de VOLUME quando o volume é OK depois de ter ligado CSM. O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

5.4 Buffer de Erro

O buffer de códigos de erro contém todos os erros detectados desde de a última vez que buffer foi apagado. O buffer é escrito da esquerda para direita. Quando um erro ocorre que não está ainda no código de erro do buffer, é escrito no lado esquerdo e todos outros erros se movem uma posição à direita.

5.4.1 Como ler o Buffer de Erros

Use um dos seguintes métodos:
- Na tela via o SDAM (unicamente se você tem imagem). Exemplos:
  - ERRO: **0 0 0 0 0** : Nenhum erro detectado
  - ERRO: **6 0 0 0 0** : Código de Erro 6 é o último e único erro detectado
  - ERRO: **9 6 0 0 0** : Código de Erro 6 foi primeiro detectado e código de erro 9 é o último (o mais novo) erro detectado
- Via procedimento de LED piscando (quando não existe imagem). Veja próximo parágrafo.

5.4.2 Como limpar Buffer de Erro

O buffer de código de erro é limpo nos seguintes casos:
- Na saída SDM / SAM com o comando STANDBY no controle remoto (quando saindo SDAM , desconectando o cabo de força, o buffer de erro não é resetado).
- Se o conteúdo do buffer de erro não for mudado em 50 horas, ele se reseta automaticamente.

Códigos de Erro
Em caso de falhas não-intermitentes , limpe o buffer de erro antes de começar o reparo. Assim, asseguramos que códigos de erro antigos não estarão presentes.
Se possível, cheque o conteúdo do buffer de erro. Em algumas situações, um código de erro é o resultado de outro código de erro e não uma causa real (ex., uma falha na detecção do circuito de proteção pode também conduzir para uma falha de proteção).

TABELA DE CÓDIGOS DE ERRO

ERRO	Dispositivo	Descrição do Erro	Item a verificar	Esquema
0	Não Aplicável	Sem erro		
1	Não Aplicável	Proteção de raios X (USA)	2465, 7460	A2
2	Não Aplicável	Proteção Horizontal	7460, 7461, 7462, 7463, 6467	A2
3	TDA8359/TDA9302	Proteção Vertical	7861, VloAux +13v	A2, A3
4	MSP34X5/TDA9853	MAP I^2C erro de identificação	7831, 7861	A9 ou A11
5	TDA95XX	POR 3.3V / 8V Proteção	7200, 7560, 7480	A1, A2. A5, A6, A7
6	I^2C bus	General I^2C bus error	7200, 3624, 3625	A7
7	Não Aplicável	-	-	-
8	Não Aplicável	Proteção E/W (Tela Grande)	7400, 3405, 3406, 3400	A2
9	M24C08	NVM I^2C erro de identificação	7602, 3611, 3603, 3604	A7
10	Tuner	Tuner I^2C erro de identificação	1000, 7482	A2, A4
11	TDA6107/8	Proteção do loop de corrente de preto	7330, RGB amps, CRT	B1, B2
12	M65669	MAP I^2C erro de identificação (USA)	7803	P

5.5 Procedimento do LED Piscando

Por este procedimento, pode-se visualizar conteúdo do buffer de erro pelo LED frontal. Isto é especialmente útil quando não há imagem.
Vá ao Menu SDAM através de um dos seguintes métodos:

- '062596 M' num controle remoto System 7 (transmissor RG4172BK).
- Curto circuite os jumps 9631 e 9641 no Mono Painel e ligue na rede. Então pressione o botão liga (remova o curto depois da inicialização).

Logo que você entrar no SDAM o procedimento do Led piscando será iniciado.

Códigos de Erro são mostrados como segue:

1. n pulsos curtos (n = o número n indica o número do código de erro.),
2. pausa de 3 s,
3. n pulsos curtos (para o próximo erro),
4. quando todos os códigos de erro são exibidos, a seqüência termina com um pulso de 3 seg. do LED,
5. a seqüência começa outra vez.

Exemplo de buffer de erro: **12 9 6 0 0**
Depois de entrar no SDAM:

1. 12 pulsos curtos seguidos de uma pausa de 3 s,
2. 9 pulsos curtos seguidos de uma pausa de 3 s,
3. 6 pulsos curtos seguidos de uma pausa de 3 s,
4. 1 pulso longo de 3 s para finalizar a sequência,
5. a seqüência começa outra vez.

5.6 Proteções

Se uma situação de falha é detectada um código de erro será gerado e se necessário, o aparelho entrará em modo de proteção. O LED vermelho piscará em uma frequência de 3 Hz indicando o modo de proteção. Em alguns casos de erro, o microprocessador não coloca o aparelho no modo de proteção. Os códigos de erro do buffer de erro podem ser lidos via o menu de serviço (SAM) ou procedimento de LED piscando.

Para obter um diagnóstico rápido, o chassis tem dois modos de serviços implementados:

- O Modo de Serviço do Cliente (CSM).
- O Modo Padrão de Ajuste de Serviço (SDAM). A partida do aparelho é ajustada de forma pré-definida, podendo ser ajustada no menu e com a ajuda de padrão de teste.

5.7 Dicas de Reparo

Seguem alguns sintomas de falha, seguidos por uma dica de reparo.

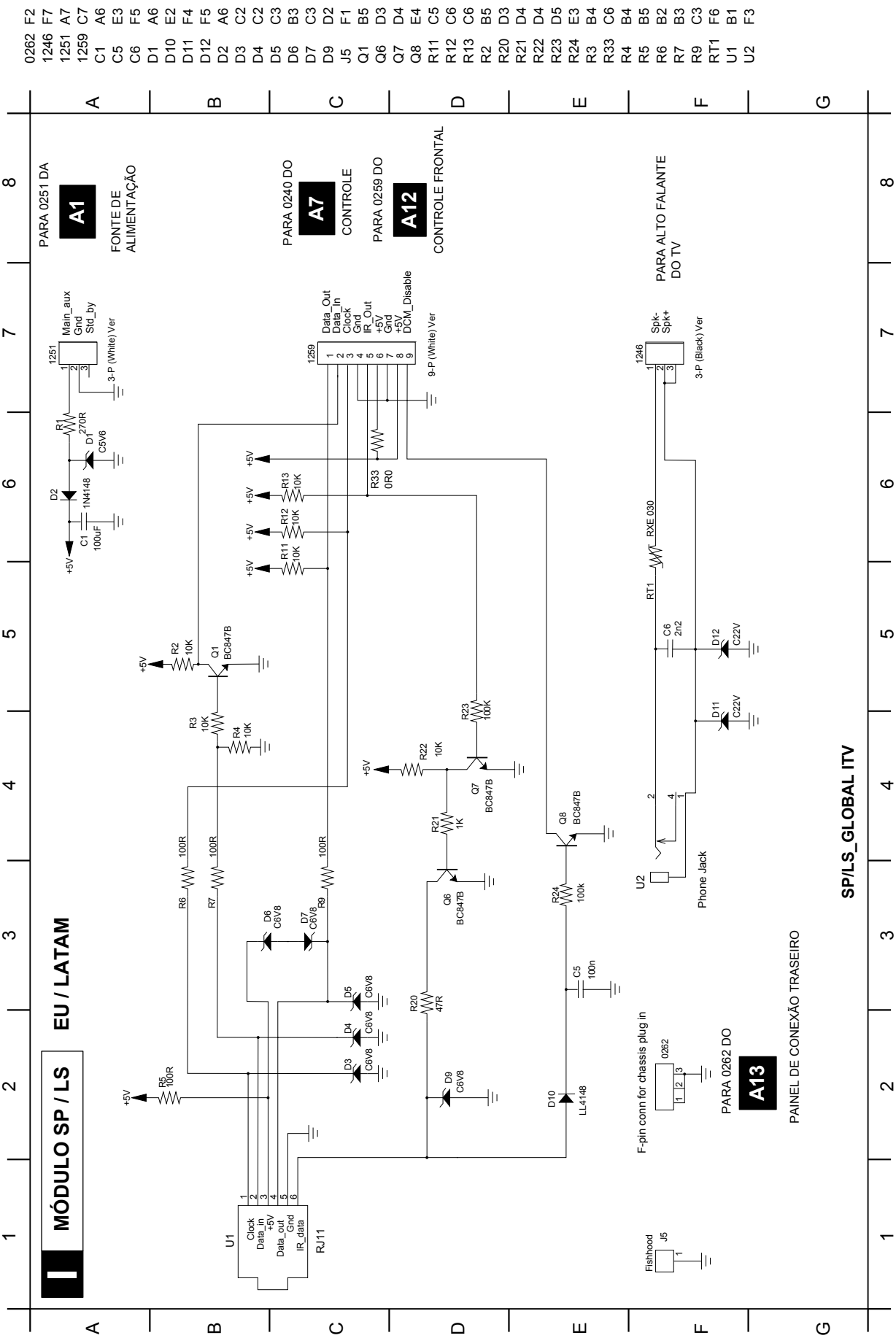
- **Aparelho está apagado com som intermitente** 'MainSupply' está disponível. Som intermitente para ao ressoldar L5561, significa que o problema está na linha 'MainSupply'. Nenhuma tensão de saída em LOT, nenhuma deflexão horizontal. Razão: transistor de linha 7460 está defeituoso.
- **Aparelho está apagado e sem som** Cheque a alimentação IC 7520. Resultado: tensão nos pinos 1, 3, 4, 5 e 6 estão acima de 180 V e pino 8 está em 0 V. A razão da tensão nestes pinos está tão alta é que o driver de saída (pino 6) não tem carga. Por isso o MOSFET 7521 não é capaz de chavear. Razão: resistor 3523 defeituoso. Atenção: Cuidado com a medição na porta 7521; a impedância ohmica é muito alta e pode facilmente ser danificada! (primeiro conecte o terra do equipamento de medição, e então ao gate do 7521.
- **O aparelho está em um modo intermitente e desliga após 8s.**. LED piscando (aparelho no modo do SDM) indica erro 5. É improvável que POR da µP e +8V de proteção apareçam ao mesmo tempo, então, meça primeiramente o '+8V'. Se esta tensão não existe, cheque o transistor 7480.
- **Aparelho funciona de forma intermitente.** Aparelho está em modo de sobre-corrente; cheque o secundário (opto coupler 7515) e a tensão 'MainSupply'. Sinal 'Stdby_con' deve ser de baixa sob condições de operação normais e vai para alto (3.3 V) no standby e em condições de falha.
- **Aparelho liga, mas sem imagem nem som** A tela está esbranquiçada, mas o OSD e outros menus são ok. Procedimento de LED piscando indica erro 11, assim problema é esperado no tuner (pos. 1000). Cheque presença de tensão de alimentação. Como 'Vlotaux+5V' nos pinos 5 e 7 estão ok, 'VT_supply no pino 9 é que falha. Conclusão: resistor 3460 defeituoso.
- **Aparelho liga, mas com metade da imagem. Som está ok** Led Piscando (aparelho está no modo SDM) indica erro 3. Cheque 'Vlotaux+11V' e '+50V'. Se eles estão ok, problema é esperado no IC amplificador vertical 7471. Meça com um osciloscópio a forma de onda no pino 17 do UOC. Meça também no pino 1 do IC 7471. Se não existe o sinal, o resistor R3244 pode estar causando o problema.

6. Diagramas de Bloco e Conexões.

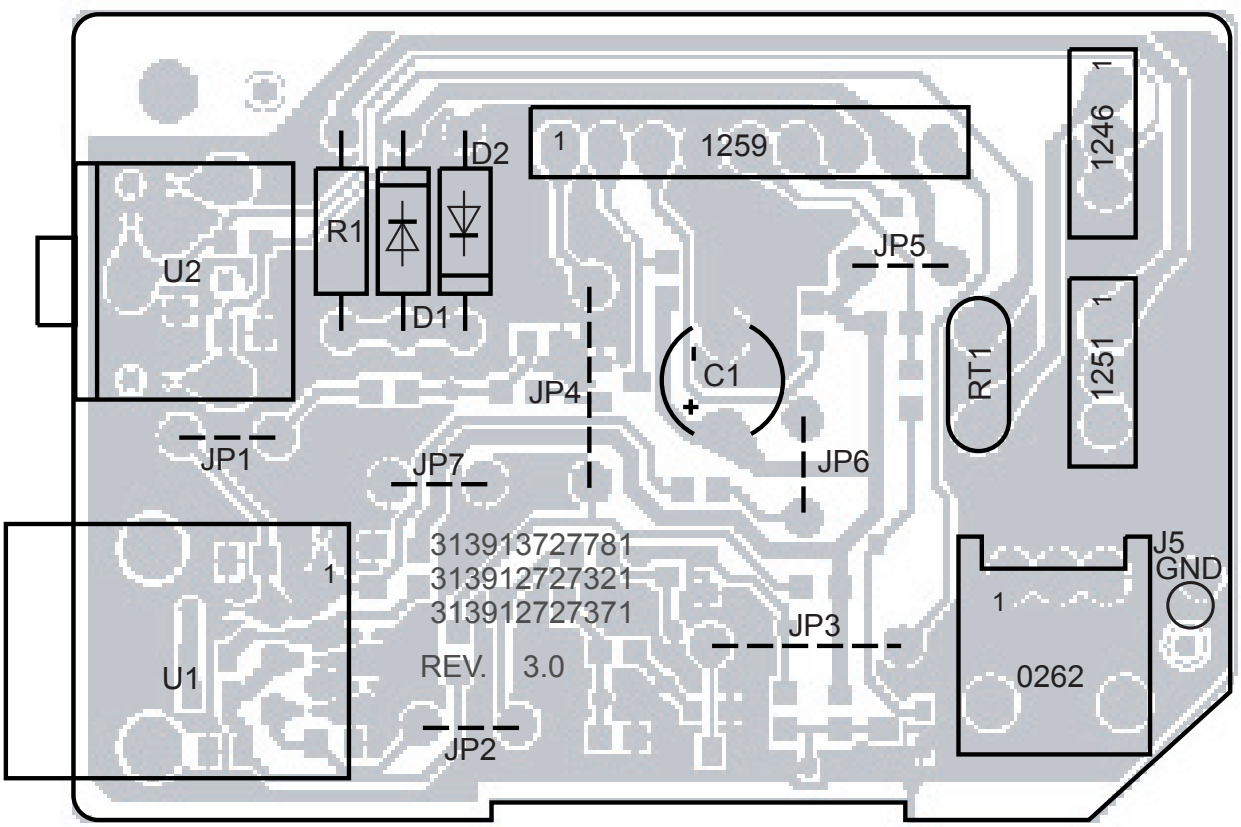
Veja o Manual L01.1L (4806 727 17243) para L01H.1L. Veja o Manual L01.2L (4806 727 17249) para L01H.2L.

7. Esquemas e Painéis

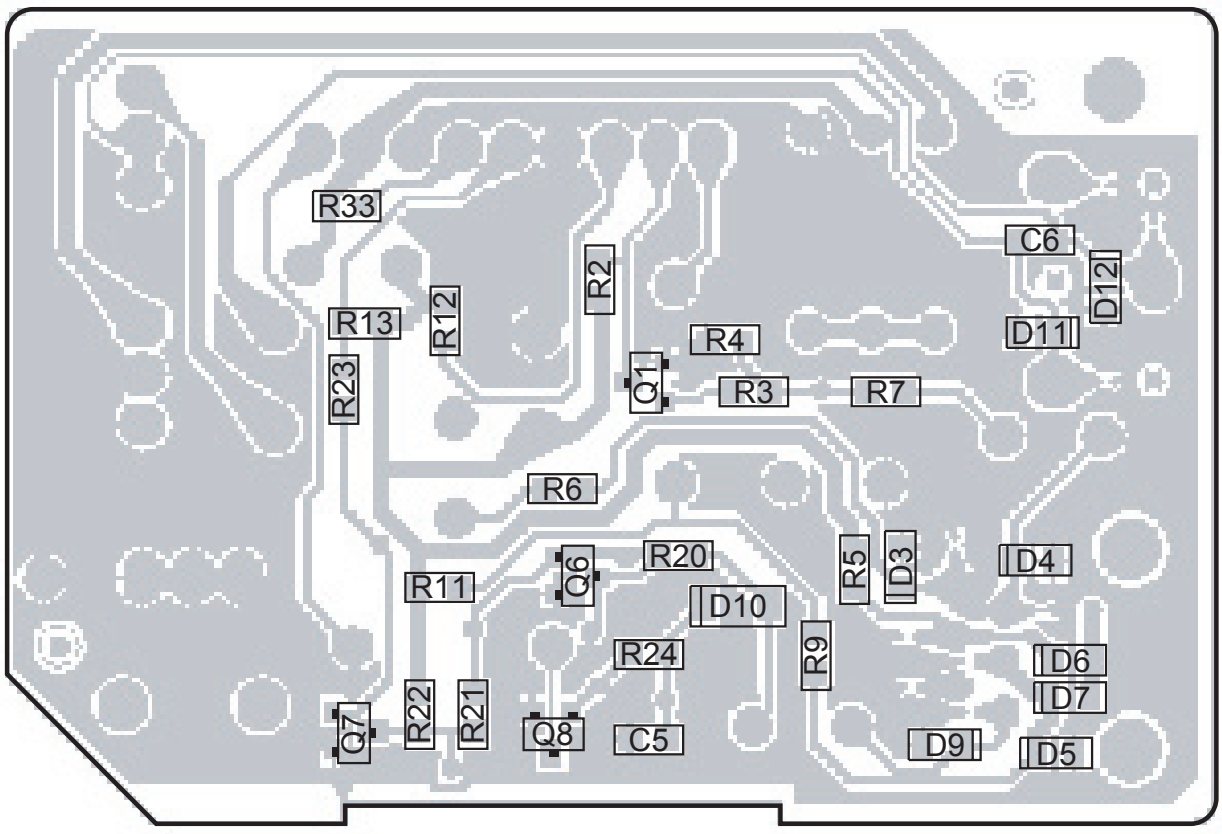
Módulo SP/LS



Layout Módulo SP/LS (Vista Superior)



Layout Módulo SP/ LS (Vista Inferior)



8. Ajustes

Índice:

1. Condições Gerais de Ajuste
2. Ajustes de Hardware
3. Configurações e Ajustes de Software

Notas:

- Modo Padrão de Ajuste de Serviço (SDAM) está descrito no capítulo 5.
- A Navegação no Menu é feita com as teclas ' CURSOR PARA CIMA, BAIXO, ESQUERDA ou DIREITA' do controle remoto.
- As figuras podem ser ligeiramente diferentes na situação real, devido a diferenças nos aparelhos e versões de software.

8.1 Condições Gerais de Ajuste

Faça todos os ajustes elétricos, dentro das seguintes condições:

- Tensão AC e Frequência: de acordo com o padrão do país.
- Conecte o aparelho à rede elétrica através de um transformador de isolação.
- Deixe o aparelho em funcionamento por pelo menos 20 minutos.
- Meça as tensões e formas de onda em relação ao terra do chassis (com excessão das tensões no primário da fonte chaveada). Nunca use os dissipadores como terra.
- Ponta de prova: Ri > 10 MΩı Ci < 2.5 pF.
- Use uma chave de fenda isolada para fazer os ajustes dos trimmers.

8.2 Ajustes de Hardware

L01H.1L

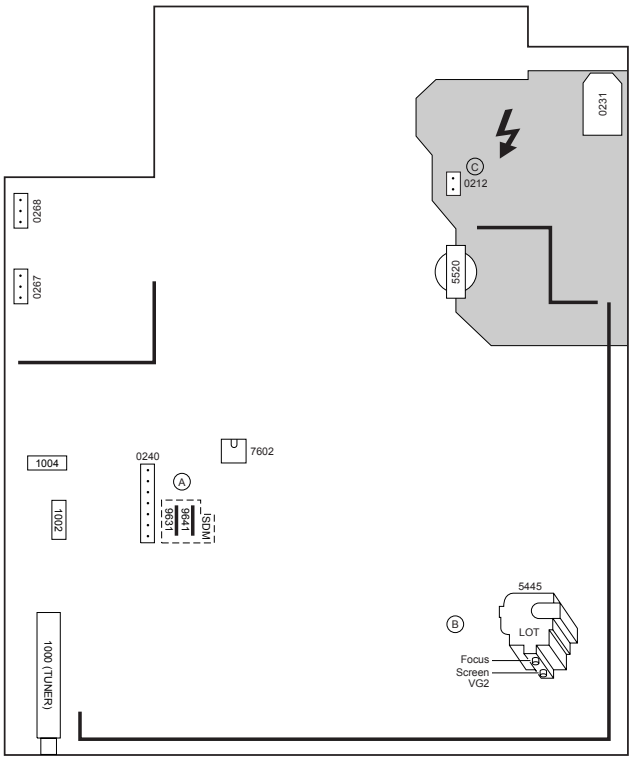


Figura 8-1

L01H.2L

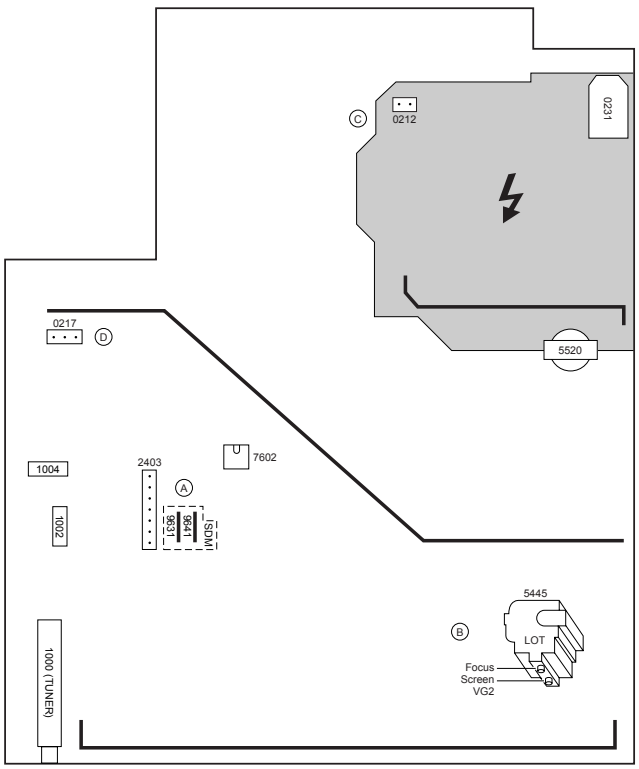


Figura 8-2

8.2.1 Ajuste Vg2 (Método AKB)

1. Conecte a saída de RF de um gerador de padrões à entrada de antena. O padrão de Teste é uma figura 'preta' (tela preta no CRT sem nenhuma informação OSD). Coloque o TV no modo AV.
2. Ative o SDAM.
3. Selecione opções e ajuste o item PROTECTION para desligado.
4. Selecione o menu de Deflexão.
   – Ajuste AKB para 1 (posição desligado, loop CCC desabilitado)
   – Ajuste BRIGHTNESS para 75%
   – Ajuste CONTRAST e BRIGHTNESS para zero.
5. Solte o conector da bobina de deflexão vertical ‘0222’ (uma linha brilhante vertical).
6. Ajuste VG2 até que a linha vertical apareça suavemente.
7. Encaixe novamente o conector ‘0222’.
8. Ajuste AKB novamente para 0 (=Ligado).
9. Volte o BRIGHTNESS e CONTRAST para o ajuste normal.
10. Selecione Opções e coloque novamente o item PROTECTION para ligado.
11. Volte para o SDAM (menu principal) via tecla MENU.
12. Saia do modo de serviço.

8.2.2 Foco

1. Sintonize o aparelho com um padrão circulo ou crosshatch (use um gerador de padrões externo).
2. Escolha o modo de imagem NATURAL com a tecla ‘SMART PICTURE’ no controle remoto.
3. Ajuste o potenciômetro de foco (veja Fig. abaixo) até que as linhas verticais a 2/3 da tela do leste para o oeste na altura da linha central, esteja o mais fina possível e o mais focada possível.

8.3 Configurações e Ajustes de Software

Entre no Modo de Serviço de Ajuste (veja capítulo 5). O Menu SDAM aparecerá na tela.
Selecione 1 dos seguintes ajustes:

1. OPTIONS
2. DEFLECTION
3. TUNER
4. WHITE TONE
5. GEOMETRY

8.3.1 Options (Opções)L01H.1L

As opções são usadas para controlar a existência ou não de certas funções ou hardware.

LLLL AAAABC XY	**S**
ERR XX XX XX XX XX	
OP XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX	
OB0	XXX
OB1	XXX
OB2	XXX
OB3	XXX
OB4	XXX
OB5	XXX
OB6	XXX
LOAD DEFAULT	>
WATCHDOG	ON / OFF
PROTECTION	ON / OFF
SOUND	NONE / 3415 / 3465
QSS	ON / OFF
PIN2	NONE / UIR MSG
PIN77	NONE / I2C
CLOCK	OSD / LED / NONE
BUZZER	NONE / INT / EXT
EW	ON / OFF
TUNER	NONE / APLS / PHILIPS
LNA	ON / OFF
WSL	NONE / 4136 / 1836
ACTIVE-OFF LED	ON / OFF
RGB	ALWAYS / AV
AV1	ON / OFF
AV2	ON / OFF
AV3	ON / OFF
AV2YC	ON / OFF
NO IDENT STANDBY	ON / OFF

8.3.2 Options L01H.2L

LLLL AAAABC X.Y	**S**
ERR XX XX XX XX XX	
OP XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX	
OB0	XXX
OB1	XXX
OB2	XXX
OB3	XXX
OB4	XXX
OB5	XXX
OB6	XXX
LOAD DEFAULT	>
WATCHDOG	ON / OFF
PROTECTION	ON / OFF
SOUND	NONE / 3415 / 3465
QSS	ON / OFF
PIN2	NONE / UIR MSG
PIN77	NONE / I2C
CLOCK	OSD / LED / NONE
BUZZER	NONE / INT / EXT
EW	ON / OFF
TUNER	NONE / APLS / PHILIPS
LNA	ON / OFF
US REGION CODE	ON / OFF
WSL	NONE / 4136 / 1836
ACTIVE-OFF LED	ON / OFF
RGB	ALWAYS / AV
AV1	ON / OFF
AV2	ON / OFF
AV3	ON / OFF
S-VIDEO	ON / OFF
NO IDENT STANDBY	ON / OFF

Como mudar o byte Option
Mudando estes bytes diretamente, torna possível configurar todas as opções rapidamente. Todas as opções são controladas aatravés dos sete bytes de opção. Selecione o byte Option (OB1.. OB7) com as teclas MENU UP/DOWN, e entre com o novo valor.

Ao sair do sub menu OPTION as configurações do Byte Option são gravadas automaticamente. Algumas alterações só terão efeito após o aparelho ser desligado e ligado novamente na chave power.

Como calcular um valor do Byte Option
Calcule o valor do Byte Option (OB1 .. OB7) da seguinte forma:

1. Cheque o status de cada bit option (OP): eles estão habilitados (1) ou desabilitados (0).
2. Quando um bit option está habilitado (1) ele representa um certo valor (veja primeira coluna 'valor entre parêntesis' na primeira tabela abaixo). Quando o bit option está desabilitado, seu valor é 0.
3. O valor total de um Byte Option é formado pela soma de seus oito bits de opção. Veja segunda tabela abaixo para os Byte Option corretos pelo tipo de número.

Bit (value)	OB1	OB2	OB3	OB4	OB5	OB6	OB7
0 (1)	OP10	OP20	OP30	OP40	OP50	OP60	OP70
1 (2)	OP11	OP21	OP31	OP41	OP51	OP61	OP71
2 (4)	OP12	OP22	OP32	OP42	OP52	OP62	OP72
3 (8)	OP13	OP23	OP33	OP43	OP53	OP63	OP73
4 (16)	OP14	OP24	OP34	OP44	OP54	OP64	OP74
5 (32)	OP15	OP25	OP35	OP45	OP55	OP65	OP75
6 (64)	OP16	OP26	OP36	OP46	OP56	OP66	OP76
7 (128)	OP17	OP27	OP37	OP47	OP57	OP67	OP77
Total:	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum

Figura 8-3

L01 ITV Opções Latam	OB1	OB2	OB3	OB4	OB5	OB6	OB7
20HT528A/78H	34	0	2	2	10	113	0
20HT528A/78S	34	0	2	9	10	113	0
21HT538A/77H	34	0	2	2	10	113	0
21HT538A/77S	34	0	2	9	10	113	0
25HT548A/77H	34	0	34	2	10	113	0
25HT548A/77S	34	0	34	9	10	113	0
25HT558A/77H	34	0	2	2	2	113	0
29HT558A/77S	34	0	2	9	2	113	0
29HT558A/78H	34	0	2	2	2	113	0
29HT558A/78S	34	0	2	9	2	113	0

Designação do Bit de Opção

A seguir estão as designações para todos os pacotes de softwares dos TV L01 .

Options	Bit	Descrição	Valor
Byte 0	7	Multi-system	0 = Multi, 1 = Dual I-DK
TV System)	6		
	5		
	4	Som Padrão	1 = BG (Oeste EU), 2 = I (Reino Unido), 3 = DK (Leste EU), 4 = M, 5 = LL (França)
	3		
	2		
	1	Painel de Som	0 = Mono (sem painel de som)1 = MSP 3415G, 2 = MSP 3445G - (BTSC), 3 = MSP 3465G - AV stereo
	0		
Byte 1	7	Não usado	
(Uso do Pino)	6	Não usado	
	5	Não usado	
	4	QSS	1 = UOC e chassis suportam QSS
	3	Pino 2	0 = Nenhum (não usado), 1 = UIR-entrada de mensagem de link
	2		
	1	Pino 77	0 = Nenhum (não usado), 1 = SPI I2C (cartão interface de 32pinos)
	0		
Byte 2	7	Pino 78	0 = Nenhum (não usado), 1 =Wide Screen, 2 = Rotation/Tilt
Devices)	6		
	5	EW	1 = Chassis suporta ajuste Leste-Oeste
	4	China	1 = Largura de banda de FI ajustado para China.
	3	Radio	1 = Tuner tem a função radio FM e o chassis do TV suporta radio FM
	2	LNA	1 = Tuner tem a função LNA
	1	Tuner	0 = Nenhum (sem tuner), 1 = (modelo)Philips , 2 = (modelo)Alps
	0		
Byte 3	7	Não usado	
(Dispositivos)	6	Não usado	
	5	Não usado	
	4	Código de região US	1 = Código de região US é usado no SmartPort (exceto comando 0x00)
	3	SmartPort	1 = Chassis suporta SmartPort (SPI ou I2C)
	2	LED desativado	1 = LED ligado
	1	WSL	0 = Nenhum (não usado), 1 =4136 (Modelo receptor IR), 2 =1836 (Modelo receptor IR)
	0		
Byte 4	7	Não usado	
(AV, Tuning)	6	Não usado	
	5	Não usado	
	4	AVYC	1 = AV disponível
	3	AV3	1 = AV disponível
	2	AV2	1 = AV disponível
	1	AV1	1 = AV disponível
	0	RGB	0 = entrada RGB sempre permitida, 1 = entrada RGB permitida apenas quando a fonte atual de entrada é AV1
Byte 5	7	Não usado	

Options	Bit	Descrição	Valor
(Característica)	6	Proteção	1 = Proteção (TV vai para standby) 0 = sem proteção mas os erros ainda são marcados
	5	WatchDog	1 = Monitoramento está habilitado.
	4	No Ident Standby	1 = TV vai para standby após10mins sem sinal de RF.
	3	Tipo Buzzer	0 = None (no buzzer), 1 = Internal (generated by TV microp), 2 = External (generated by I2C device)
	2		
	1	Tipo de Relógio	0 = Nenhum (sem relógio), 1 = OSD, 2 = Módulo LED
	0		
Byte 6	7	Não usado	
	6	Não usado	
	5	Não usado	
	4	Não usado	
	3	Não usado	
	2	Não usado	
	1	Não usado	
	0	Não usado	

8.3.3 Deflexão

O sub menu Deflexão contém os seguintes itens:
- **AKB**, ON para habilitar, OFF para desabilitar o loop de corrente de preto (AKB = Auto Kine Bias).
- **Brilho**, (ajuste o brilho)
- **Contraste**, (ajuste Contraste)

"Veja ajuste VG2"

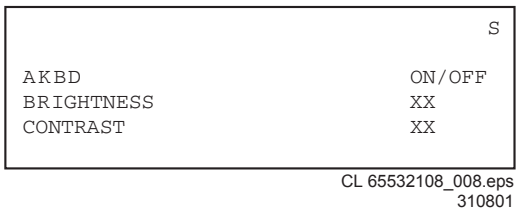


Figura 8-4

8.3.4 Tuner

Nota: Os ajustes descritos são unicamente necessários quando o NVM (item 7602) é trocado.

Figura 8-5

O sub menu Tuner tem os seguintes itens:
- **IF PLL** Phase Locked Loop usado para sistemas FST. Ajuste o valor IFPLL (valor padrão é 30) com as teclas direita/esquerda do cursor.
- **AGC (AGC ponto de retomada)** Ajuste o gerador de padrões externo para um sinal de vídeo de barras coloridas e conecte a saída de RF na entrada de antena. Ajuste a amplitude para 10 mV e ajuste a frequência para 61.25 MHz (canal 3).
  1. Ative o SDAM.
  2. Vá para o sub menu Tuner.
  3. Selecione AGC com as teclas UP/DOWN do cursor.
  4. Ajuste o valor do AGC (valor padrão é 27) com as teclas LEFT/RIGHT do cursor até que a tensão no pino 1 do tuner fique entre 3.8 e 2.3 V.
  5. Coloque o aparelho em STANDBY.
- **SL (Slice Level)** Nível de fatiamento para sincronismo vertical. Este ajuste é sempre deixado em 0 (apenas para NTSC).
- **CL (nível do drive do catodo)** Ajuste o valor CL (valor padrão é 4) com as teclas direita/esquerda do cursor.

8.3.5 Balanço de Branco

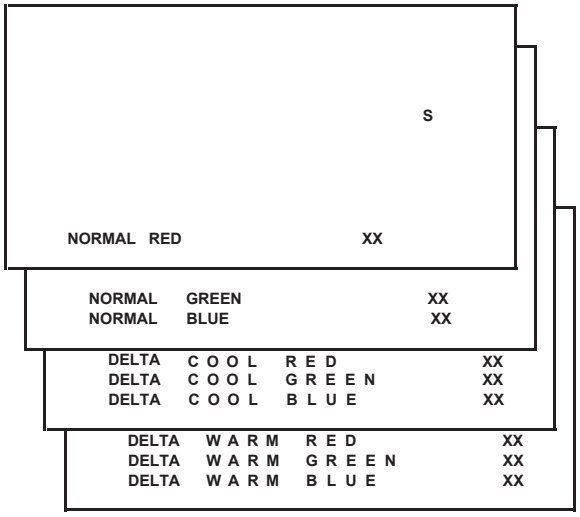


Figura 8-6

No sub menu do Balanço de Branco, os valores do nível de corte podem ser ajustados. Normalmente, nenhum ajuste é necessário ao Balanço de Branco. Você pode usar os valores padrão dados.
O modo de temperatura de cor (COOL,NORMAL e WARM) e as cores (R, G, e B) podem ser selecionados com as teclas UP/DOWN RIGHT/LEFT do cursor. O valor pode ser mudado com as teclas LEFT/RIGHT do cursor. Primeiro, selecione os valores para a temperatura de cor NORMAL. Então selecione os valores para o modo DELTA COOL e DELTA WARM. Depois do ajuste, coloque o aparelho em standby, para armazenar os dados dos ajustes.

Ajustes Padrão:
- **NORMAL** (temperatura de cor = 10500 K):

  - NORMAL RED = 32
  - NORMAL GREEN = 35
  - NORMAL BLUE = 30
- **DELTA COOL (Frio)** (temperatura de cor = 14000 K):
  - DELTA COOL RED = 0
  - DELTA COOL GREEN = -5
  - DELTA COOL BLUE = 5
- **DELTA WARM (Morno)** (temperatura de cor = 8200 K):
  - DELTA WARM RED = 8
  - DELTA WARM GREEN = -3
  - DELTA WARM BLUE = 2

8.3.6 Geometria

O menu de ajuste de geometria contem vários itens para ajustar o aparelho, para que se obtenha uma geometria correta da imagem.

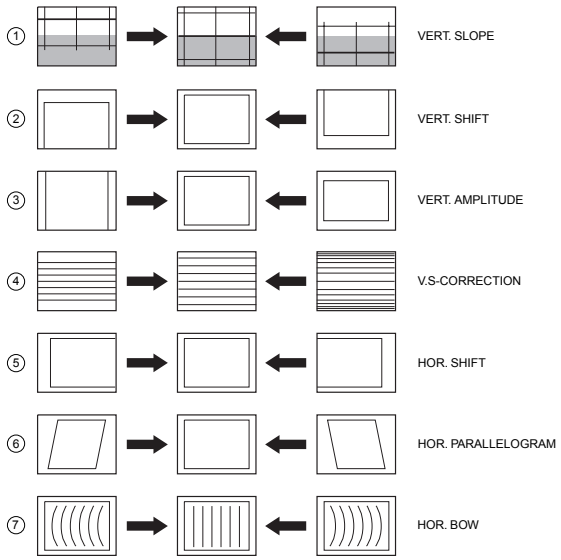


Figura 8-7

Conecte um gerador de padrões de vídeo externo na entrada de antena do TV e entre com um padrão crosshatch. Ajuste a amplitude de gerador para pelo menos 1 mV e ajuste frequência para 61.25 MHz (NTSC).

1. Ative o menu SDAM (veja capítulo 5).
2. Vá ao sub menu GEOMETRY (geometria) .

Agora os seguintes ajustes podem ser realizados:

- **Horizontal Parallelogram (HP) (paralelogramo horizontal)** Alinhe linhas verticais retas em cima e embaixo; rotação vertical em torno do centro.
- **Curvatura do Horizontal (HB)** Alinhe linhas horizontais retas em cima e embaixo; rotação horizontal em torno do centr
- **Deslocamento Horizontal (HS)** Alinhe o centro horizontal da figura ao centro horizontal do CRT.
- **Rampa Vertical (VS)** Alinhe o centro vertical da imagem com o centro vertical do CRT. Este é o primeiro ajuste vertical a ser feito. Para um ajuste mais fácil, ajuste SBL para ligado.
- **Amplitude Vertical(VA)** Alinhe a amplitude vertical de modo que o padrão de teste inteiro esteja visível.
- **Correção S Vertical (SC)** Alinhe a linearidade vertical, significando que os intervalos verticais de um padrão de grade deve ter a mesma altura na tela inteira.
- **Deslocamento Vertical (VSH)** Alinhe a centralização vertical de modo que o padrão de teste esteja localizado verticalmente no meio. Repita o ajuste de ' amplitude vertical' se necessário.
- **Blanking de Serviço (SBL)** Chaveie o blanking da metade inferior da tela em ON ou OFF (para ser utilizada em combinação com o alinhamento de rampa vertical).

Para versões EW (L01H.1L):

- Ajuste do Paralelogramo Horizontal **HP** para prevenir que a imagem caia para um lado
- Ajuste a Curvatura Horizontal **HB** para prevenir que as partes inferior e superior da imagem entortem para os lados
- Selecione o zoom vertical **VX** para ajustar a linearidade vertical em toda a altura da tela (apenas para 16 : 9).
- Ajuste a correção de trapézio **TC** para ajustar as linhas laterais.
- Selecione largura East-West **EW** e ajuste a largura da imagem até que as marcas laterais desapareçam.
- Selecione parábola East-West / largura **PW** e alinhe os lados verticais até que estejam retos.
- Selecione a parábola do canto superior **UCP** para endireitar a parte superior das linhas verticais nos lados.
- Selecione a parábola do canto inferior **LCP** para endireitar a parte inferior das linhas verticais nos lados.
- Repita os últimos 5 passos se necessário.

Menu de Ajustes de Geometria para L01H.1L

	S
VX	XX
SC	XX
SBL	ON/OFF
VS	XX
VSH	XX
VA	XX
HS	XX
EW	XX
PW	XX
UCP	XX
LCP	XX
TC	XX
HP	XX
HB	XX

Menu de Ajuste de Geometria para L01H.2L

	S
SC	XX
SBL	ON/OFF
VS	XX
VSH	XX
VA	XX
HS	XX
HP	XX
HB	XX

9. Descrição dos Circuitos

Veja o Manual do L01.1L (4806 727 17243) para L01H.1L. e o Manual do L01.2L (4806 727 17249) para L01H.2L.

ANOTAÇÕES:

10. LISTA DE MATERIAIS 20HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
COMPONENTES MECÂNICOS					
9	⚠	4806 431 17010	GABINETE 20”	X	X
10	⚠	4806 414 27007	BOTAO DE REDE	X	X
11	⚠	4806 414 27008	BOTÕES DE CONTROLE	X	X
17		4806 459 17168	LOGOTIPO PHILIPS	X	X
18		4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC	X	X
38		4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 CJ TRC	X	X
40		4806 402 67283	TAMPA CONEXÕES CINCH 3P ABS	X	X
61	⚠	3106 107 65023	CABO DE REDE	X	X
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSÍVEL V 02P F PTF/65 B	X	X
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO	X	X
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR	X	X
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO	X	X
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC	X	X
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO	X	X
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400	X	X
165	⚠	4806 402 67294	CABO - TERRA DO PAINEL TRC	X	
190		4806 438 17115	TAMPA TRASEIRA 20PT528A	X	X
211	⚠	4822 265 20723	CONECTOR BM V 02P M 7.92 VA	X	X
217		2412 020 00725	CONECTOR CI 3P M 2.50 EH B	X	X
218		4806 267 97004	CONECTOR CINCH H 3P F YEWHRD	X	X
220		4806 402 67237	CONECTOR 3P F 2.50	X	X
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B	X	X
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH	X	X
223		4806 266 37009	CONECTOR CINCH H 6P F YEWHRD	X	X
231	⚠	4806 276 47007	CHAVE DE REDE 2P 8/128A	X	X
232	⚠	4806 267 37121	CONECTOR FONE F 3.5	X	X
240		2422 025 11244	CONECTOR CI 7P M 2.50 EH B	X	X
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50	X	X
244		4806 402 67237	CONECTOR 3P F 2.50	X	X
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50	X	X
254	⚠	4806 255 77027	SOQUETE CINESCÓPIO 9P	X	X
270		4806 502 37227	PARAFUSO	X	X
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX ACO M3X12 37	X	X
274		4806 502 17142	PARAFUSO TORX ACO M3X12 37	X	X
275		4806 502 17142	PARAFUSO TORX ACO M3X12 37	X	X
279		4806 500 37001	PARAFUSO 3.5X16	X	X
COMPONENTES ELÉTRICOS					
1000	⚠	4806 210 57000	TUNER SPL V+U PLL F MN	X	X
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHz OFWM1971M	X	X
1074	⚠	4806 212 27704	MODULO SMART PLUG (GLOBAL)	X	
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz	X	X
1500	⚠	4806 253 47006	FUSIVEL 4A 250V 5X20	X	X
1600		4806 277 27122	MICRO CHAVE	X	X
1601		4806 277 27122	MICRO CHAVE	X	X
1602		4806 277 27122	MICRO CHAVE	X	X
1603		4806 277 27122	MICRO CHAVE	X	X
1660		4806 242 77174	RESSONADOR 12 MHz 20P	X	X
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432 MHz 12P	X	X
1986		4806 218 37062	CONTROLE REMOTO RC2882/01	X	X
1990	⚠	4806 131 27682	CINESCÓPIO A48EAK01X110	X	X
2004		4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 25V	X	X
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2006		4806 124 27489	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V	X	X
2007		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2008		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 16V	X	X
2009		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V	X	X
2101		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2102		4806 122 37188	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V	X	X
2103		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2104		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2106		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2121		4806 122 37188	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V	X	X
2122		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2123		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V	X	X
2124		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2125		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V	X	X
2181		4806 122 37188	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V	X	X
2182		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2183		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2184		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V	X	X
2201		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2202		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2203		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2204		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2205		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V	X	X
2208		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2209		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V	X	X
2210		4822 124 41407	CAPACITOR ELCO 0,47µF 20% 50V	X	X
2211		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2216		4806 124 27489	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V	X	X
2217		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V	X	X
2219		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V	X	X
2220		4806 120 47369	CAPACITOR FILM 470nF 63V	X	X
2233		4806 122 37299	CAPACITOR CER SMD 820pF 50V	X	X
2241		4806 122 37334	CAPACITOR 1N5 10% 50V	X	X
2242		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2243		4822 122 33127	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 50V	X	X
2244		4806 120 17403	CAPACITOR 100nF 63V	X	X
2245		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V	X	X
2247		4806 124 27489	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V	X	X
2248		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V	X	X
2249		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V	X	X
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 50 V	X	X
2252		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2253		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2254		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	X	X
2313		4806 122 37288	CAPACITOR CER SMD 220pF 50V	X	X
2323		4822 122 33172	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V	X	X
2331		4822 122 33172	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V	X	X
2341	⚠	4806 124 47059	CAPACITOR CER 2N2 1KV	X	X
2342		4806 120 47371	CAPACITOR FILM 47nF 10% 250V	X	X
2343		4806 120 47371	CAPACITOR FILM 47nF 10% 250V	X	X
2401		4806 120 37089	CAPACITOR CER 680pF 10% 50V	X	X
2402		4806 120 57019	CAPACITOR FILM 680nF 250V	X	X
2406		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2407	⚠	4806 120 57022	CAPACITOR FILM 11nF 1,6kV	X	X
2408		4822 122 30103	CAPACITOR CER 22nF 80% 63V	X	X
2409		4806 124 27569	CAPACITOR ELCO 4,7µF 160V	X	X
2410		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 16V	X	X
2411		4806 124 27576	CAPACITOR ELCO 47µF 25V	X	X
2412		4806 120 47358	CAPACITOR FILM 33nF 100V	X	X
2413		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 250V	X	X
2414		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V	X	X
2417		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V	X	X
2418		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 50V	X	X
2419		4806 124 27585	CAPACITOR ELCO 1µF 50V	X	X
2420		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V	X	X
2421		4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 25V	X	X
2422		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 16V	X	X
2423		4806 124 27578	CAPACITOR ELCO 10µF 100V	X	X
2471		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V	X	X
2472		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V	X	X
2473		4806 125 27039	CAPACITOR ELCO 100µF 50V	X	X
2475		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
2476		4806 124 47072	CAPACITOR FILM 220nF 63V	X	X
2477		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
2500	⚠	4806 120 47372	CAPACITOR POL 470nF 275V	X	X
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV	X	X
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV	X	X

20HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
2503		4806 124 47056	CAPACITOR ELCO 220µF 400V	X	X
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV	X	X
2506	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV	X	X
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 1KV	X	X
2515	⚠	4806 122 37242	CAPACITOR CER 1N5 250V S		X
2515	⚠	4806 122 37249	CAPACITOR CER 1,5nF 250V S	X	
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 16V	X	X
2521		4806 124 27618	CAPACITOR ELCO 47UF 50V	X	X
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 16V	X	X
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1N5 2kV	X	X
2525		5322 122 34099	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
2526		5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 50V	X	X
2527		5322 122 34099	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
2540		4806 126 17001	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V	X	X
2560	⚠	4806 122 37248	CAPACITOR CER 1nF 1kV S	X	X
2561		4806 124 27572	CAPACITOR ELCO 47µF 160V	X	X
2562		4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 50V	X	X
2563		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V	X	X
2564		4806 124 27597	CAPACITOR ELCO 2200µF 16V	X	X
2565	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 1KV	X	X
2566		4806 124 27018	CAPACITOR ELCO 47µF 25V	X	X
2567		4806 124 27018	CAPACITOR ELCO 47µF 25V	X	X
2569		5322 122 34099	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
2601		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V	X	X
2602		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	X	X
2606		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2607		4806 122 37293	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V	X	X
2608		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2609		4806 122 37293	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V	X	X
2611		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2612		4806 124 27603	CAPACITOR CER SMD 68pF 1% 50V	X	X
2613		4806 124 27603	CAPACITOR CER SMD 68pF 1% 50V	X	X
2615		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2616		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2618		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2619		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2691		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 16V	X	X
2801		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 50V	X	X
2803		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V	X	X
2804		4806 122 37311	CAPACITOR CER SMD 4,7µF 10V	X	X
2805		4806 122 37311	CAPACITOR CER SMD 4,7µF 10V	X	X
2831		4806 122 37284	CAPACITOR CER SMD 1pF 50V	X	X
2832		4806 122 37284	CAPACITOR CER SMD 1pF 50V	X	X
2833		4806 122 37296	CAPACITOR CER SMD 47pF 50V	X	X
2834		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
2835		4806 122 37288	CAPACITOR CER SMD 220pF 50V	X	X
2836		4806 122 37334	CAPACITOR 1N5 10% 50V	X	X
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V	X	X
2838		4806 122 37296	CAPACITOR CER SMD 47pF 50V	X	X
2839		4806 122 37296	CAPACITOR CER SMD 47pF 50V	X	X
2840		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2842		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2845		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2846		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 16V	X	X
2849		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2850		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2851		4806 122 37311	CAPACITOR CER SMD 4,7µF 10V	X	X
2852		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2853		4806 122 37311	CAPACITOR CER SMD 4,7µF 10V	X	X
2854		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2855		4806 122 37293	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V	X	X
2856		4806 122 37296	CAPACITOR CER SMD 47pF 50V	X	X
2857		4806 122 37370	CAPACITOR CER SMD 150pF 50V	X	X

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
2860		4806 122 37329	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V	X	X
2894		4806 122 37288	CAPACITOR CER SMD 220pF 50V	X	X
2895		4806 122 37349	CAPACITOR CER SMD 560pF 50V	X	X
2897		4822 122 33172	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V	X	X
2898		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 50V	X	X
2902		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V	X	X
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V	X	X
2904		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2905		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2906		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2907		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2950		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2981		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2982		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
2983		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2984		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
3000		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3001		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3002		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3003		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1K5 1% 0,1W	X	X
3004		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
3005		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3101		4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W	X	X
3102		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3103		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3104		4806 111 97017	RESISTOR SMD RC11 220k	X	X
3105		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3106		4806 111 97017	RESISTOR SMD RC11 220k	X	X
3121		4806 116 97053	RESISTOR MFILM 75E 5% 0,5W	X	X
3122		4806 116 57114	RESISTOR MFILM 10E 5% 0,5W	X	X
3123		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3124		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3125		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3126		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3181		4806 116 97053	RESISTOR MFILM 75E 5% 0,5W	X	X
3182		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3183		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3184		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3185		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3186		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3200		4806 116 57153	RESISTOR MFILM 390R 5% 0,5W	X	X
3201		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3202		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3203		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3204		4806 110 67144	RESISTOR MFILM 10K	X	X
3206		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100K 1% 0.1W	X	X
3207		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3208		4806 111 97012	RESISTOR SMD RC11 220R	X	X
3209		4822 117 12521	RESISTOR SMD 68R 1% 0,1W	X	X
3212		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 1% 0.063W	X	X
3213		4806 116 57126	RESISTOR MFILM SFR16 A 560R	X	X
3217		4806 111 97025	RESISTOR SMD RC11 330k	X	X
3218		4806 111 97043	RESISTOR SMD 82K 1% 0,1W	X	X
3219		4806 111 97014	RESISTOR SMD MFILM 2K2 5% 1/8W	X	X
3220		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3221		4806 116 57126	RESISTOR MFILM SFR16 A 560R	X	X
3222		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3226		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R	X	X
3235		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3241		4806 111 97016	RESISTOR SMD RC11 22K	X	X
3242		4806 111 97021	RESISTOR SMD 27K 5% 0,1W	X	X
3244		4806 116 57185	RESISTOR MFILM 820R SFR16	X	X
3245		4806 116 97029	RESISTOR SMD 39k	X	X
3246		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3247		4806 111 97017	RESISTOR SMD RC11 220k	X	X

20HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
3248		4806 111 97021	RESISTOR SMD 27K 5% 0,1W	X	X
3249		4806 116 57185	RESISTOR MFILM 820R SFR16	X	X
3251		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3254		4806 111 97142	RESISTOR SMD 1M 5% 0,1W	X	X
3256		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3257		4806 111 97264	RESISTOR 10M 5% 0,1W	X	X
3258		4806 111 97025	RESISTOR SMD RC11 330k	X	X
3259		4806 111 97029	RESISTOR SMD RC11 470K	X	X
3311		4822 117 11139	RESISTOR SMD 3K9 5% 0,062W	X	X
3312		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R	X	X
3313		4806 111 97093	RESISTOR SMD RC11 10R	X	X
3314		4806 116 97042	RESISTOR 18K 5% 3W	X	X
3316	⚠	4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W	X	X
3317		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W	X	X
3321		4822 117 11139	RESISTOR SMD 3K9 5% 0,062W	X	X
3322		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R	X	X
3323		4806 111 97093	RESISTOR SMD RC11 10R	X	X
3324		4806 116 97042	RESISTOR 18K 5% 3W	X	X
3326	⚠	4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W	X	X
3327		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W	X	X
3331		4822 117 11139	RESISTOR SMD 3K9 5% 0,062W	X	X
3332		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R	X	X
3333		4806 111 97093	RESISTOR SMD RC11 10R	X	X
3334		4806 116 97042	RESISTOR 18K 5% 3W	X	X
3336	⚠	4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W	X	X
3337		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W	X	X
3341		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W	X	X
3347	⚠	4806 113 97068	RESISTOR FUSE 220R NFR25 S	X	X
3348		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W	X	X
3349	⚠	4806 113 97067	RESISTOR FUS 1R2 NFR25 S	X	X
3350	⚠	4806 113 97067	RESISTOR FUS 1R2 NFR25 S	X	X
3401		4806 116 57526	RESISTOR MGL 330K 5% 0,5W	X	X
3402		4806 116 57221	RESISTOR MFILM SFR16 18K	X	X
3403		4806 116 97044	RESISTOR 22R 5% 3W	X	X
3404	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6R8 NFR25	X	X
3406		4806 110 67144	RESISTOR MFILM 10K	X	X
3407		4806 116 97043	RESISTOR FUSE 220R	X	X
3408		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3410		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W	X	X
3411	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUS 10R NFR25	X	X
3412	⚠	4806 116 57602	RESISTOR 39K 1% 0,6W	X	X
3413		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3414	⚠	4806 116 57248	RESISTOR 12K 1% 0,6W	X	X
3415	⚠	4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3416	⚠	4806 116 57505	RESISTOR MFILM 3R9	X	X
3417		4806 116 57197	RESISTOR MFILM SFR16 33K	X	X
3418		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W	X	X
3419		4806 111 97244	RESISTOR 6K8 1% 0,1W	X	X
3420		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W	X	X
3421		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6R8 5% 2W	X	X
3422		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R	X	X
3423		4806 111 97041	RESISTOR 820R 1% 0.063W 0603	X	X
3424		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3425	⚠	4806 110 67146	RESISTOR MFILM SFR16 15K	X	X
3426		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3427		4806 116 57125	RESISTOR MFILM 12K 5% 0,5W	X	X
3428	⚠	4806 116 57682	RESISTOR 39R 5% 0,5W	X	X
3431	⚠	4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3432		4806 116 57179	RESISTOR MFILM SFR16 22R	X	X
3471		4806 116 97036	RESISTOR MFLM 3R3 MRS25	X	X
3472		4806 116 57254	RESISTOR 4R7 1% 0,6W	X	X
3473		4806 116 57676	RESISTOR MFILM 2,2k MRS25	X	X
3474		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3475		4806 116 57676	RESISTOR MFILM 2,2k MRS25	X	X
3476	⚠	4806 116 57554	RESISTOR FUS 1R5 NFR25	X	X
3477		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W	X	X
3478		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W	X	X
3479		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3M3 5% 0,5W	X	X
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3M3 5% 0,5W	X	X
3502		4806 116 37031	RESISTOR NTC DC B57237 3W1 4R7	X	X
3504	⚠	4806 116 47028	RESISTOR PTC 9R 200V S 100R	X	X
3506	⚠	4806 116 57679	RESISTOR CARB 220R	X	X
3507		4806 209 87877	PROTETOR SURTO DSP-301N-A21F	X	X
3519		4806 116 57225	RESISTOR MFILM SFR16 270R	X	X
3520		4822 051 20122	RESISTOR 1K2 5% 0,1W	X	X
3521		4806 116 57365	RESISTOR MFILM 4R7	X	X
3522		4806 111 97025	RESISTOR SMD RC11 330k	X	X
3523	⚠	4806 110 97018	RESISTOR 47 Ohms 5% 0,33W	X	X
3524		4806 111 97035	RESISTOR SMD RC11 56K	X	X
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3526		4806 116 97058	RESISTOR 0R15 1W	X	X
3527	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W	X	X
3528		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3530		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3531		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 1% 0.063W	X	X
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1K5 1% 0,1W	X	X
3543	⚠	4822 050 28203	RESISTOR MFLM 83K MRS25	X	X
3544	⚠	4822 050 26802	RESISTOR MFLM 6K8 MRS25	X	X
3545	⚠	4806 111 97043	RESISTOR SMD 82K 1% 0,1W	X	X
3547		2322 193 96003	RESISTOR MFLM PR01 0R33 1W	X	X
3548		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
3549		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W	X	X
3558		4822 053 10331	RESISTOR MOX 330R 1W ERG1F	X	X
3560		4806 116 57174	RESISTOR MFILM 47E 5% 0,5W	X	X
3561		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W	X	X
3562		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
3564		4806 116 97059	RESISTOR 0R1 2W	X	X
3567		4806 111 97014	RESISTOR SMD MFILM 2K2 5% 1/8W	X	X
3568		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
3603		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3604		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3605		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3606		4806 116 57145	RESISTOR MFILM 2K2 5% 0,5W	X	X
3607		4806 116 57145	RESISTOR MFILM 2K2 5% 0,5W	X	X
3608		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3609		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3610		4806 116 57206	RESISTOR MFILM 8K2 5% 0,5W	X	X
3611		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R	X	X
3618		4806 116 57115	RESISTOR MFILM 6K8 5%	X	X
3622		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R	X	X
3623		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3624		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3625		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3626		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3627		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3628		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3630		4806 111 97014	RESISTOR SMD MFILM 2K2 5% 1/8W	X	X
3632		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3636		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R	X	X
3681		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W	X	X
3682		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
3683		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W	X	X
3684		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R	X	X
3685		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R	X	X
3686		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1K5 1% 0,1W	X	X
3691		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3693		4806 111 97012	RESISTOR SMD RC11 220R	X	X
3694		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X

20HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
3695		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R	X	X
3801		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W	X	X
3802		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3803		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100K 1% 0.1W	X	X
3804		4806 111 97043	RESISTOR SMD 82K 1% 0,1W	X	X
3805		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3806		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100K 1% 0.1W	X	X
3807		4806 111 97043	RESISTOR SMD 82K 1% 0,1W	X	X
3808		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3831		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3832		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3833		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3836		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3837		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3838		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3839		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3843		4806 111 97014	RESISTOR SMD MFILM 2K2 5% 1/8W	X	X
3901		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3902		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
3903		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
3904		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3905		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
3906		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3907		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
3981		4806 116 57116	RESISTOR 120E 5% 0,5W	X	X
3982		4806 116 57116	RESISTOR 120E 5% 0,5W	X	X
4001		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4002		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4101		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4102		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4104		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4181		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4209		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4216		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4217		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4410		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4501		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4604		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
4613		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4614		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4615		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4616		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4619		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4622		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4691		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4694		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
4802		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4804		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4807		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4811		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4812		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4813		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4814		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4831		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4833		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4835		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4903		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4911		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
5001		4806 157 57238	BOBINA 5,6µH	X	X
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH	X	X
5201		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H	X	X
5202		4806 157 57199	BOBINA 10µH	X	X
5203	⚠	4806 158 57052	BOBINA DESMAG 20⚠	X	X
5241		4806 157 57199	BOBINA 10µH	X	X
5242		4806 157 57249	BOBINA 10µH	X	X
5341		4806 157 57227	BOBINA 27µH	X	X
5342		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R	X	X
5408		4806 157 57227	BOBINA 27µH	X	X
5410		4806 157 57227	BOBINA 27µH	X	X
5444		4806 148 87060	TRANSFORMADOR DRIVER	X	X
5445	⚠	4806 140 17090	TSH - LOT - FLY BACK L01	X	X
5500	⚠	4806 157 17025	FILTRO DE REDE	X	X
5520	⚠	4806 146 47019	TRANSFORMADOR S359B4-09 B	X	X
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R	X	X
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R	X	X
5561		4806 157 57241	BOBINA 27µH	X	X
5562		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R	X	X
5563		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R	X	X
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%	X	X
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%	X	X
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%	X	X
5831		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H	X	X
5832		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H	X	X
5833		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H	X	X
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH	X	X
5994		4806 240 27044	ALTO-FALANTE 16R 5W FR O45X154	X	X
6001		4806 130 37046	DIODO ZENER BZX79-C33	X	X
6201		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6202		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6206		4822 130 11416	DIODO ZENER SMD PDZ 6.8B	X	X
6241		4822 130 11416	DIODO ZENER SMD PDZ 6.8B	X	X
6311		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6321		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6341		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6342		4806 130 37640	DIODO BA282 A	X	X
6343		4806 130 97041	DIODO ZENER SMD BZX284-C8V2	X	X
6401		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6402		4806 130 37561	DIODO BYV27-200	X	X
6404		4806 130 37509	DIODO BYD33M	X	X
6405		4822 130 42488	DIODO BYD33D	X	X
6406		5322 130 34331	DIODO BAV70	X	X
6407		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6408		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6409		4822 130 42488	DIODO BYD33D	X	X
6410		4822 130 42488	DIODO BYD33D	X	X
6413		4806 130 37078	DIODO 1N4148	X	X
6414	⚠	9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2	X	X
6415		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6419		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6	X	X
6420		4822 130 30862	DIODO ZENER BZX79-B9V1	X	X
6423		4822 130 42488	DIODO BYD33D	X	X
6471		4822 130 42488	DIODO BYD33D	X	X
6500		4806 130 37036	DIODO 1N5062	X	X
6501		4806 130 37036	DIODO 1N5062	X	X
6502		4806 130 37036	DIODO 1N5062	X	X
6503		4806 130 37036	DIODO 1N5062	X	X
6520		4822 130 42488	DIODO BYD33D	X	X
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148	X	X
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2	X	X
6541		4806 130 37041	DIODO ZENER BZX79-C10	X	X
6560		4806 130 37634	DIODO BYW76-RAS15/10	X	X
6561		4806 130 37634	DIODO BYW76-RAS15/10	X	X
6562		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100	X	X
6563		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6565		5322 130 34331	DIODO BAV70	X	X
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER SMD MM3Z4V7	X	X
6681		4822 130 31983	DIODO BAT85	X	X

20HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
6691	⚠	4806 130 17003	DIODO LED LTL-102SRHAP	X	X
6692		4806 130 17004	LED RECEPTOR TSOP4136UH1L	X	
6692		4806 212 17035	RECEPTOR IR TSOP1836UH3V		X
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148	X	X
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	X	X
7200		4806 209 87905	CIRC INTGR GRAV TDA9580H/N1/3 Y	X	X
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	X	X
7204		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7205		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7241		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET	X	X
7311		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422	X	X
7312		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422	X	X
7313		4806 130 47091	TRANSISTOR BF423	X	X
7321		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422	X	X
7322		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422	X	X
7323		4806 130 47091	TRANSISTOR BF423	X	X
7331		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422	X	X
7332		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422	X	X
7333		4806 130 47091	TRANSISTOR BF423	X	X
7401		4806 130 47521	TRANSISTOR SMD PDTC 143ZT	X	X
7402		4806 130 47526	TRANSISTOR BUT11APX-1200	X	X
7403		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25	X	X
7404		4806 130 47176	TRANSISTOR BC636	X	X
7405	⚠	4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7406		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7407		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L	X	
7407		4806 130 97034	TRANSISTOR BD135-16		X
7408		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L	X	X
7409		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7471		4806 209 87766	CIRC INTGR TDA9302H	X	X
7515	⚠	4806 209 87853	CIRC INTGR TCET1103(G)	X	X
7520		4806 209 87876	CIRC INTGR TEA1507P/N1	X	X
7521	⚠	4806 130 47527	TRANSISTOR FET STP7NC80ZFP	X	X
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	X	X
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B	X	X
7560		4822 209 15576	CIRC INTGR LE33CZ		X
7560		4822 209 16978	CIRC INTGR ANA L F33CV	X	
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR SMD PDTC 143ZT	X	X
7562		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7564		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7602		4806 209 87874	CIRC INTGR M24C16-WBN6	X	X
7801		9333 729 50653	CIRC INTGR HEF4052BT	X	X
7803		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	X	X
7804		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	X	X
7831		4806 209 87872	CIRC INTGR MSP3445G-PO-B8	X	X
7901		4806 209 87873	CIRC INTGR AN7522N	X	X
					9

LISTA DE MATERIAIS 29HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
ACESSÓRIOS					
1986		4806 218 37062	CONTROLE REMOTO RC2882/01	X	X
COMPONENTES MECÂNICOS					
9	⚠	4806 431 67002	GABINETE FRONTAL 29PT558A/78R	X	X
10	⚠	4806 414 37003	CJ BOTÃO REDE	X	X
11	⚠	4806 414 37004	BOTÃO CONTROLE	X	X
17		4806 459 17162	LOGOTIPO PHILIPS	X	X
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC	X	X
21		4806 402 57029	SUPORTE A/V LATERAL	X	X
28		4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 CJ TRC	X	X
61	⚠	3106 107 65023	CABO DE REDE	X	X
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65 B	X	X
129		4806 404 37403	SUPORTE NTC	X	X
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO	X	X
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR	X	X
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO	X	X
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC	X	X
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO	X	X
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO	X	X
149	⚠	4806 321 27145	CABO iTV L01	X	
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400	X	X
153		4806 321 17016	CONJ CABO FLAT 5-480	X	X
158		4806 321 27015	CORDOALHA DE ATERRAMENTO	X	X
165	⚠	4806 402 67294	CABO - TERRA DO PAINEL TRC	X	X
168	⚠	4806 321 27144	CABO HR WH 3P/280/3P4	X	
186		4806 321 27146	CABO HR 05/680/5P 260S BK	X	X
190	⚠	4806 437 37007	TAMPA TRASEIRA 29HT558	X	X
211	⚠	4822 265 20723	CONECTOR CI 2P M 7.92 VH B	X	X
212	⚠	4806 402 67099	CONECTOR 2P M 7.92 VH	X	X
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P	X	X
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B	X	X
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH	X	X
223		4806 266 37009	CONECTOR CINCH H 6P F YEWHRD	X	X
231	⚠	4806 276 47007	CHAVE DE REDE 2P 8/128A	X	X
232	⚠	4806 267 37121	CONECTOR FONE F 3.5	X	X
240		2422 025 11244	CONECTOR CI 7P M 2.50 EH B	X	X
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50	X	X
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P	X	X
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50	X	X
246		4806 402 67100	CONECTOR 5P M 2.50 EH B	X	X
254		4806 402 67100	CONECTOR 5P M 2.50 EH B	X	X
254	⚠	4806 255 77027	SOQUETE CINESCÓPIO 9P	X	X
254	⚠	4806 255 77027	SOQUETE CINESCÓPIO 9P	X	X
255		2422 025 12479	CONECTOR 4P M 2.50 FONE	X	X
267		2412 020 00725	CONECTOR CI 3P M 2.50 EH B	X	X
270		4806 500 37011	PARAFUSO FIXAÇÃO TRC	X	X
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX ACO M3X12 37	X	X
274		4806 502 17142	PARAFUSO TORX ACO M3X12 37	X	X
275		4806 502 37228	PARAFUSO TORX M3X16 34	X	X
278		4806 502 17142	PARAFUSO TORX ACO M3X12 37	X	X
279		4806 500 37001	PARAFUSO 3.5X16	X	X
COMPONENTES ELÉTRICOS					
1000	⚠	4806 210 57000	TUNER SPL V+U PLL F MN	X	X
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHz OFWM1971M	X	X
1074	⚠	4806 212 27704	MODULO SMART PLUG	X	
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz	X	X
1500	⚠	4806 253 47006	FUSIVEL 4A 250V 5X20	X	X
1515	⚠	4806 280 47002	RELE 1P 12V 5A G5PA-1 Y	X	X
1600		4806 277 27122	MICRO CHAVE	X	X
1601		4806 277 27122	MICRO CHAVE	X	X
1602		4806 277 27122	MICRO CHAVE	X	X
1603		4806 277 27122	MICRO CHAVE	X	X
1660		4806 242 77174	RESSONADOR 12 MHz 20P	X	X
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432 MHz 12P	X	X

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
1990	⚠	4806 131 27099	CINESCÓPIO A68AJB82X01	X	X
2004		4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 25V	X	X
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2006		4806 124 27489	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V	X	X
2007		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2008		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	X	X
2009		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V	X	X
2101		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2102		4806 122 37289	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V	X	X
2103		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2104		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2106		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2121		4806 122 37289	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V	X	X
2122		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2123		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V	X	X
2124		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
2125		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V	X	X
2176		4806 122 37321	CAPACITOR CER 470pF 10% 100V	X	X
2177		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2178		4806 122 37321	CAPACITOR CER 470pF 10% 100V	X	X
2179		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2201		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2203		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2204		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2205		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V	X	X
2208		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2209		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V	X	X
2210		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V	X	X
2211		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2216		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V	X	X
2217		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V	X	X
2219		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V	X	X
2220		4806 120 47369	CAPACITOR FILM 470nF 63V	X	X
2241		4806 122 37334	CAPACITOR 1N5 10% 50V	X	X
2242		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2243		4822 122 33127	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 50V	X	X
2244		4806 120 17403	CAPACITOR 100nF 63V	X	X
2245		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V	X	X
2247		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V	X	X
2248		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V	X	X
2249		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V	X	X
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 50 V	X	X
2252		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2253		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
2330		4806 120 47389	CAPACITOR FILM 100nF 250V	X	X
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 250V	X	X
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 500V	X	X
2342	⚠	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 50V	X	X
2343	⚠	4806 122 37269	CAPACITOR CER 3,3nF 2KV	X	X
2344		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 500V	X	X
2405		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V	X	X
2443		4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 25V	X	X
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V	X	X
2450		4806 124 27569	CAPACITOR ELCO 4,7µF 160V	X	X
2451		4822 121 51305	CAPACITOR FILM15nF 10% 50V	X	X
2455		4806 124 27018	CAPACITOR ELCO 47µF 25V	X	X
2457	⚠	4806 120 57018	CAPACITOR POL 470nF 250V	X	X
2458		4806 124 47054	CAPACITOR ELCO. 22 µF 100V	X	X
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 500V	X	X
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	X	X
2462		4806 120 47281	CAPACITOR FILM 330nF 63V	X	X
2463	⚠	4806 122 57005	CAPACITOR CER 68pF 2KV	X	X

29HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
2465	⚠	4806 120 57022	CAPACITOR FILM 11nF 1,6kV	X	X
2471		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V	X	X
2472		4806 121 77001	CAPACITOR FILM 150nF 63V	X	X
2473		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V	X	X
2474		4822 122 33127	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 50V	X	X
2475		4822 122 33127	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 50V	X	X
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V	X	X
2480		4806 124 27576	CAPACITOR ELCO 47µF 25V	X	X
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 500V	X	X
2482		4806 124 47068	CAPACITOR FILM 68nF 250V	X	X
2485		4806 124 27598	CAPACITOR ELCO 4,7µF 250V	X	X
2486		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 16V	X	X
2487		4806 124 27030	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V	X	X
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V	X	X
2489		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 16V	X	X
2491		4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 500V	X	X
2500	⚠	4806 120 47372	CAPACITOR POL 470nF 275V	X	X
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV	X	X
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV	X	X
2503		4806 124 47065	CAPACITOR ELCO 330µF 400V	X	X
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV	X	X
2507		5322 122 34099	CAPACITOR CER SMD 470pF10% 50V	X	X
2508		4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 1KV	X	X
2509		4822 121 10711	CAPACITOR POL 100nF 275V	X	X
2515	⚠	4806 122 37249	CAPACITOR CER 1,5nF 250V S	X	X
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 16V	X	X
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 50V	X	X
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 16V	X	X
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1N5 2kV	X	X
2525		5322 122 34099	CAPACITOR CER SMD 470pF10% 50V	X	X
2526		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2527		4822 122 33127	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 50V	X	X
2528		5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 50V	X	X
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 50V	X	X
2560		4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 1kV	X	X
2561		4806 124 27555	CAPACITOR ELCO 100µF 200V	X	X
2562		4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 50V	X	X
2563		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V	X	X
2564		4806 124 47055	CAPACITOR ELCO 2200U 25V	X	X
2566		4822 124 23432	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 10V	X	X
2567		4806 124 27018	CAPACITOR ELCO 47µF 25V	X	X
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 16V	X	X
2581		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 50V	X	X
2601		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V	X	X
2602		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V	X	X
2606		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2607		4806 122 37293	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V	X	X
2608		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2609		4806 122 37293	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V	X	X
2611		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2612		4806 124 27603	CAPACITOR CER SMD 68pF 1% 50V	X	X
2613		4806 124 27603	CAPACITOR CER SMD 68pF 1% 50V	X	X
2615		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2616		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2618		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2619		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V	X	X
2691		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2805		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V	X	X
2806		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V	X	X
2831		4806 122 37284	CAPACITOR CER SMD 1pF 50V	X	X
2832		4806 122 37284	CAPACITOR CER SMD 1pF 50V	X	X
2833		4806 122 37296	CAPACITOR CER SMD 47pF 50V	X	X
2834		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V	X	X
2835		4806 122 37288	CAPACITOR CER SMD 220pF 50V	X	X
2836		4806 122 37334	CAPACITOR 1N5 10% 50V	X	X
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V	X	X
2840		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2842		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2845		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V	X	X
2846		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	X	X
2849		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2850		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2851		4806 120 27019	CAPACITOR CER SMD 4,7µF 10V	X	X
2852		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2853		4806 120 27019	CAPACITOR CER SMD 4,7µF 10V	X	X
2854		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V	X	X
2855		4806 122 37293	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V	X	X
2856		4806 122 37296	CAPACITOR CER SMD 47pF 50V	X	X
2857		4806 122 37370	CAPACITOR CER SMD 150pF 50V	X	X
2860		4806 122 37329	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V	X	X
2894		4806 122 37288	CAPACITOR CER SMD 220pF 50V	X	X
2895		4806 122 37349	CAPACITOR CER SMD 560pF 50V	X	X
2897		4822 122 33172	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V	X	X
2898		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 50V	X	X
2902		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V	X	X
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V	X	X
2904		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2905		5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 50V	X	X
2906		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V	X	X
2907		5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 50V	X	X
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V	X	X
2910		4822 122 33891	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 63V	X	X
2911		4822 122 33891	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 63V	X	X
2950		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V	X	X
3000		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3001		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3002		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3003		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1K5 1% 0,1W	X	X
3004		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
3005		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3101		4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W	X	X
3102		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3103		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3104		4806 111 97017	RESISTOR SMD RC11 220k	X	X
3105		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3106		4806 111 97017	RESISTOR SMD RC11 220k	X	X
3121		4806 116 97053	RESISTOR MFILM 75E 5% 0,5W	X	X
3122		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3123		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3124		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3125		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3126		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3156		4806 116 57116	RESISTOR 120E 5% 0,5W	X	X
3157		4806 116 57116	RESISTOR 120E 5% 0,5W	X	X
3200		4806 116 57153	RESISTOR MFILM 390R 5% 0,5W	X	X
3201		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3202		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3203		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3204		4806 110 67144	RESISTOR MFILM 10K	X	X
3206		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W	X	X
3207		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3208		4806 111 97012	RESISTOR SMD RC11 220R	X	X
3209		4822 117 12521	RESISTOR SMD 68R 1% 0,1W	X	X
3212		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 1% 0.063W	X	X
3213		4806 116 57126	RESISTOR MFILM SFR16 A 560R	X	X
3217		4806 111 97025	RESISTOR SMD RC11 330k	X	X
3218		4806 111 97043	RESISTOR SMD 82K 1% 0,1W	X	X
3219		4806 111 97014	RESISTOR SMD MFILM 2K2 5% 1/8W	X	X
3220		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X

29HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
3221		4806 116 57126	RESISTOR MFILM SFR16 A 560R	X	X
3222		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3226		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R	X	X
3235		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3241		4806 111 97016	RESISTOR SMD RC11 22K	X	X
3242		4806 111 97021	RESISTOR SMD 27K 5% 0,1W	X	X
3244		4806 116 57185	RESISTOR MFILM 820R SFR16	X	X
3245		4806 116 97029	RESISTOR SMD 39k	X	X
3246		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3247		4806 111 97039	RESISTOR SMD RC11 680k PM5	X	X
3248		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W	X	X
3249		4806 116 57185	RESISTOR MFILM 820R SFR16	X	X
3250		4806 116 57206	RESISTOR MFILM 8K2 5% 0,5W	X	X
3251		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3256		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3257		4806 111 97264	RESISTOR 10M 5% 0,1W	X	X
3258		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100K 1% 0.1W	X	X
3259		4806 111 97029	RESISTOR SMD RC11 470K	X	X
3331		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3332		4806 116 57664	RESISTOR ERC12 1 K 1/2W	X	X
3333		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3334		4806 116 57664	RESISTOR ERC12 1 K 1/2W	X	X
3335		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3336		4806 116 57664	RESISTOR ERC12 1 K 1/2W	X	X
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R	X	X
3341	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUS 1R NFR25	X	X
3342	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUS 1R NFR25	X	X
3343		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W	X	X
3344		4806 116 57179	RESISTOR MFILM SFR16 22R	X	X
3345		4806 116 17005	RESISTOR VDR 1MA 50V	X	X
3346		4806 116 57179	RESISTOR MFILM SFR16 22R	X	X
3347		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3350		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3353		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R	X	X
3442		4806 111 97244	RESISTOR 6K8 1% 0,1W	X	X
3443		4806 111 97142	RESISTOR SMD 1M 5% 0,1W	X	X
3445		4806 110 67146	RESISTOR MFILM SFR16 15K	X	X
3446		4806 116 57123	RESISTOR MFILM SFR16 A 5K6	X	X
3447		4806 116 57376	RESISTOR MFILM SFR16 A 180R	X	X
3448		4806 116 57185	RESISTOR MFILM 820R SFR16	X	X
3449		4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W	X	X
3450		4806 116 57149	RESISTOR MFILM 33E 5% 0,5W	X	X
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUS 10R NFR25	X	X
3452	⚠	4822 050 24703	RESISTOR 47K 1% 0,6W	X	X
3453	⚠	4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3454	⚠	4806 116 57249	RESISTOR MFILM 15K0 MRS25	X	X
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6R8 5% 2W	X	X
3456		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3457		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3458		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3459		4806 116 57008	RESISTOR PR02 15k 2W	X	X
3460		4806 116 57118	RESISTOR MFILM SFR16 A 3K9	X	X
3463		4806 116 57149	RESISTOR MFILM 33E 5% 0,5W	X	X
3465		4806 116 57653	RESISTOR MFLM 27k MRS25	X	X
3468		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W	X	X
3469		4806 116 57478	RESISTOR MFILM 3K3 5% 0,5W	X	X
3470		4806 111 97025	RESISTOR SMD RC11 330k	X	X
3471		4806 116 97036	RESISTOR MFLM 3R3 MRS25	X	X
3472		4806 116 97036	RESISTOR MFLM 3R3 MRS25	X	X
3473		4806 116 97036	RESISTOR MFLM 3R3 MRS25	X	X
3474		4806 116 57676	RESISTOR MFILM 2,2k MRS25	X	X
3475		4806 116 57676	RESISTOR MFILM 2,2k MRS25	X	X
3477		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3478		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R	X	X
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2K7 1% 0,1W	X	X
3480		4822 116 80676	RESISTOR 1R5 5% 0,5W	X	X
3481	⚠	4806 116 57248	RESISTOR 12K 1% 0,6W	X	X
3482	⚠	4806 116 57248	RESISTOR 12K 1% 0,6W	X	X
3484		4806 116 57118	RESISTOR MFILM SFR16 A 3K9	X	X
3486		4806 116 57659	RESISTOR 33R 5% 3W	X	X
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R NFR25H	X	X
3490		4806 116 57206	RESISTOR MFILM 8K2 5% 0,5W	X	X
3491		4806 110 67144	RESISTOR MFILM 10K	X	X
3492		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W	X	X
3493	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6R8 NFR25	X	X
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R NFR25H	X	X
3495		4806 111 97016	RESISTOR SMD RC11 22K	X	X
3496		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100K 1% 0.1W	X	X
3497		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100K 1% 0.1W	X	X
3498		4822 117 11383	RESISTOR 12K 1% 0,1W	X	X
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3M3 5% 0,5W	X	X
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3M3 5% 0,5W	X	X
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 220V 9R	X	X
3506	⚠	4822 053 21155	RESISTOR MGL 1M5 5% 0,5W	X	X
3507		4806 209 87877	PROTETOR SURTO DSP-301N-A21F	X	X
3508		4806 116 57679	RESISTOR CARB 220R	X	X
3510		4806 116 37031	RESISTOR NTC DC B57237 3W1 4R7	X	X
3519		4806 116 57225	RESISTOR MFILM SFR16 270R	X	X
3520		4822 051 20122	RESISTOR SMD 1 K 5% 0,062W	X	X
3521		4806 116 57179	RESISTOR MFILM SFR16 22R	X	X
3522		4806 111 97098	RESISTOR SMD 0805 390K	X	X
3523		4806 110 97018	RESISTOR 47 Ohms 5% 0,33W	X	X
3524		4806 111 97035	RESISTOR SMD RC11 56K	X	X
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3526		4806 116 97058	RESISTOR 0R15 1W	X	X
3527		4806 116 57680	RESISTOR MFILM 0R22	X	X
3528		4806 111 97093	RESISTOR SMD RC11 10R	X	X
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3532		4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W	X	X
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 1% 0.063W	X	X
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1K5 1% 0,1W	X	X
3543	⚠	4822 050 28203	RESISTOR MFLM 83K MRS25	X	X
3544	⚠	4806 111 97099	RESISTOR SMD 0805 4K7	X	X
3545		4806 111 97097	RESISTOR SMD 0805 270K	X	X
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD RC11 15k	X	X
3549		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W	X	X
3558		4822 053 10331	RESISTOR MOX 330R 1W ERG1F	X	X
3560		4806 116 57174	RESISTOR MFILM 47E 5% 0,5W	X	X
3561		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W	X	X
3562		4822 117 11383	RESISTOR 12K 1% 0,1W	X	X
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
3564		4806 116 97059	RESISTOR 0R1 2W	X	X
3567		4806 111 97010	RESISTOR SMD RC11 1K8	X	X
3568		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3603		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3604		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3605		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3606		4806 116 57145	RESISTOR MFILM 2K2 5% 0,5W	X	X
3607		4806 116 57145	RESISTOR MFILM 2K2 5% 0,5W	X	X
3608		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3611		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R	X	X
3618		4806 116 57115	RESISTOR MFILM 6K8 5%	X	X
3622		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R	X	X
3623		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3624		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3625		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3626		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3627		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X

29HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
3628		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3630		4806 111 97014	RESISTOR SMD MFILM 2K2 5% 1/8W	X	X
3632		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3636		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R	X	X
3681		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W	X	X
3682		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
3683		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W	X	X
3684		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R	X	X
3685		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R	X	X
3686		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1K5 1% 0,1W	X	X
3691		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
3693		4806 111 97012	RESISTOR SMD RC11 220R	X	X
3694		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7	X	X
3695		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R	X	X
3831		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
3832		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3833		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3836		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3837		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3838		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3839		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W	X	X
3843		4806 111 97014	RESISTOR SMD MFILM 2K2 5% 1/8W	X	X
3901		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W	X	X
3902		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
3903		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
3904		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3905		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
3906		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W	X	X
3907		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W	X	X
4001		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4002		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4101		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4102		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4104		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4181		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4209		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4216		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4217		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4401		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4402		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4604		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3	X	X
4613		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4614		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4615		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4619		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4622		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4691		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4694		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W	X	X
4694		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W	X	X
4808		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4810		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4821		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4831		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4833		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4835		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4903		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
5001		4806 157 57238	BOBINA 5,6µH	X	X
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH	X	X
5201		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H	X	X
5202		4806 157 57199	BOBINA 10µH	X	X
5203	⚠	4806 158 67059	BOBINA DESMAGNETIZADORA 29"	X	X
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R	X	X
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R	X	X
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R	X	X
5241		4806 157 57199	BOBINA 10µH	X	X
5242		4806 157 57249	BOBINA 10µH	X	X
5342		4806 157 57201	BOBINA 22µH	X	X
5445	⚠	4806 140 17088	TSH - LOT - FLY BACK	X	X
5450		4806 152 17022	BOBINA BEAD 100MHZ 120R	X	X
5451		4806 157 57005	BOBINA 33µH	X	X
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R	X	X
5457	⚠	4806 158 67056	BOBINA LIN W8037-001	X	X
5461		4806 142 47016	TRAFO SIG DRIVER SC10015-00	X	X
5471		4806 157 57251	BOBINA 3,3µH	X	X
5472		4806 157 57197	MICRO BOBINA 3,3mH LAL04	X	X
5480		5322 157 51687	BOBINA 39µH	X	X
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A DMF2810H60	X	X
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5mH/2A	X	X
5520	⚠	4806 142 47018	TRAFO SMT LAYER SS42025-03 B	X	X
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R	X	X
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R	X	X
5561		4806 157 57241	BOBINA 27µH	X	X
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R	X	X
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R	X	X
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%	X	X
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%	X	X
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%	X	X
5831		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H	X	X
5832		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H	X	X
5833		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H	X	X
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH	X	X
5994		2422 264 00409	ALTO-FALANTE 8R 5W FR 45X154	X	X
6001		4806 130 37046	DIODO ZENER BZX79-C33	X	X
6201		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6202		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6206		4822 130 11416	DIODO ZENER SMD PDZ 6.8B	X	X
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6332		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6444		4806 130 37078	DIODO 1N4148	X	X
6445		4806 130 37194	DIODO ZENER SMD PDZ10B	X	X
6447	⚠	4806 130 37078	DIODO 1N4148	X	X
6448	⚠	9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2	X	X
6449		4806 130 37622	DIODO SMD BA99L	X	X
6453		4822 130 11416	DIODO ZENER SMD PDZ 6.8B	X	X
6460		4806 130 37628	DIODO BY228/24	X	X
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004	X	X
6462		4822 130 30862	DIODO ZENER BZX79-B9V1	X	X
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21	X	X
6467		5322 130 34331	DIODO BAV70	X	X
6468		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6470		4806 130 37622	DIODO SMD BA99L	X	X
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15	X	X
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6	X	X
6482		4822 130 30862	DIODO ZENER BZX79-B9V1	X	X
6483		4806 130 37046	DIODO ZENER BZX79-C33	X	X
6485		4806 130 37472	DIODO BYD33J	X	X
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100	X	X
6487		4806 130 37375	DIODO BYD33D	X	X
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100	X	X
6500		4806 130 37621	DIODO PONTE GBU6JL-7002	X	X
6520		4806 130 37375	DIODO BYD33D	X	X
6522		4806 130 37625	DIODO ZENER SMD MM3Z18V	X	X
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148	X	X
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062	X	X
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2	X	X

29HT528A

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	/78S	/78H
6541		4806 130 37194	DIODO ZENER SMD PDZ10B	X	X
6560		4806 130 37627	DIODO BYV29X-500	X	X
6561		4806 130 37183	DIODO SB340L-7010	X	X
6563		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6565		5322 130 34331	DIODO BAV70	X	X
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER SMD MM3Z4V7	X	X
6580		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6581		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H	X	X
6681		4822 130 31983	DIODO BAT85	X	X
6691	⚠	4806 130 17003	DIODO LED VS LTL-10224WHCR	X	X
6692		4806 130 17004	LED RECEPTOR TSOP4136UH1L	X	
6692		4806 212 17035	RECEPTOR IR TSOP1836UH3V		X
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148	X	X
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R00 JUMP	X	X
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	X	X
7200		4806 209 87905	CIRC INTEGR TDA9583H/N1/3/0399	X	X
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	X	X
7204		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7205		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7330		9352 576 50112	CIRC INTGR TDA6107Q/N2	X	X
7441		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7443	⚠	4806 130 47498	TRANSISTOR BC557B	X	X
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET	X	X
7460		4806 130 47520	TRANS. POT BU4508DZ	X	X
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25	X	X
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR SMD PDTC 143ZT	X	X
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40	X	X
7471		4806 209 87875	CIRC INTGR TDA8359J	X	X
7480		4806 130 97034	TRANSISTOR BD135 L	X	X
7482		4806 130 97034	TRANSISTOR BD135 L	X	X
7515	⚠	4806 209 87853	CIRC INTGR TCET1103(G)	X	X
7520		4806 209 87876	CIRC INTGR TEA1507P/N1	X	X
7521	⚠	4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI	X	X
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B	X	X
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B	X	X
7560		4822 209 15576	CIRC INTGR LE33CZ	X	X
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ	X	X
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ	X	X
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR SMD PDTC 143ZT	X	X
7562		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7564		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7580		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C	X	X
7602		4806 209 87874	CIRC INTGR M24C16-WBN6	X	X
7831		4806 209 87872	CIRC INTGR MSP3445G-PO-B8	X	X
7901		4806 209 87873	CIRC INTGR AN7522N	X	X